الإبداع الحاسبي ودوره في تنمية الطارات الإدارية

دڪتور حسين مصطفي ملائي

الناشر دار النه<mark>ضة ال</mark>غربية - القاهرة الطبعة الخامسة

الإبداع الحاسبي

ودوره في

تنمية المارات الإدارية

دڪتور حسين مصطفي هلاڻي

الناشر دار النهضة العربية - القاهرة الطبعة الخامسة

the tier in the case and the total way in the way they بالشائلي وتوامي والتاسل

القسم الأول الحاسب وفن اتخاذ القرارات

الفصل الأول

التكاليف المناسبة لاتخاذ القرارات Relevant cost for Decision Making الفصل الثاني

الإطار الفكري للموازنة التخطيطية الفصل الثالث

أهم متطلبات إعداد الموازنات الشاملين دراسي السوق والتنبؤ بالمبيعات

الفه رس

رقم الصفحي	العنــوان	
	القسم الأول: المحاسب ولأن اتخاذ القرارات	
18 . 0	التكاليف المناسبة لاتخاذ القرارات	الفصل الأول:
44 - 4.	الإطار الفكرى للموازنة التخطيطية	الفصل الثاني:
6 Y - 4 Y	أهم متطلبات إعداد الموازنات الشاملة - دراسة	الفصل الثالث:
	السوق والتنبؤ بالمبيعات	
اورت	القسم الثاني اع المحاسبي ودرم في تنجيح الممارسات الإد	ועניי
- 99	الموازنة التخطيطية الشاملة	
95-7.	أولاً: الموازنة التخطيطية الشاملة في	
1.1 - 91	المشروعات الصناعية. ثانياً: الموازنة التخطيطية الشاملة في المشروعات التجارية.	
115-1.5	الشاء الموازنة التخطيطية الشاملة في المشروعات الخدمية.	
114-116	رابعا: الموازنة التخطيطية المرنة.	
171-119	هامساً: الموازنة المرنة وتخطيط الأرباح.	
189-140	سعادساً: تحليل الفروق (الانحرافات).	
114-12.	کل ۔	التمارين والمشاه
Y £ £ _ 1 19	الموازنات الاستثمارية والقرارات طويلة الأجل.	
777 - 750		أسئلت وتمارين و

القميل الأول

التكائيف المناسبة لاتخاذ القرارات Relevant cost for Decision Making

الأهداف التطيمية: Learning Objectives

أولاً: المدخلات التعليمية، Learning In-Put

القاء الضوء على:

- ه مفاهيم التكلفة والتعرض للتكاليف المناسبة لاتخاذ القرار.
 - ه طبيعة القرارات الاستثمارية.
 - ه نماذج القرارات.
 - التصنيف النوعى التكاليف المناسبة لاتخاذ القرار.
 - ه طرق الاختيار بين البدائل.
 - ه بعض الحالات العملية.

ثانياً: المخرجات التعليمين: Learning - out - put

بعد دراسة هذا الفصل ينبغي أن تكون قادرا على:

- مناقشة المبادئ العامة التي يمكن الاسترشاد بها لتقييم بنود التكلفة المناسبة لأتخاذ
 قرار استثماري معين.
 - ه التفرقة بين التكاليف المتوقعة المستقبلية والتكاليف الفعلية.
- التمييز بين التكاليف الاجتماعية وغيرها من التكاليف الاقتصادية مثل: التكاليف
 المغرقة، وتكاليف الفرصة البديلة والتكاليف التفاضلية والتكاليف الضمنية.
 - · التمييز بين مفهوم تكاليف الاستثمار ومفهوم إجمالي الأصول.
 - إجادة عملية التصنيف النوعي التكاليف المناسبة لاتخاذ القرارات.
 - ه مناقشة المفاهيم العامة لتكاليف الاستثمار.

Public Principle مبادئ عامة

تتمثل التكليف المناسبة لاتخاذ القرارات واللازمة لدراسات الجدوى أو للاختيار بين البدائل المتاحة من وجهة نظر المشروع ذاته في كافة أنواع التدفقات النقدية الخارجة بجميع أشكالها، سواء كانت تكاليف استثمارية ملموسة أو غير ملموسة ورأس المال العامل واللازم لدورة تشغيل واحدة والتكاليف الإدارية والتمويلية ومن الضروري التاكيد على عدم تضمين تلك التدفقات الخارجة أية إهلاكات (أو قيود أخرى مشابهة غير نقدية)، هذا بالإضافة إلى العبء الضريبي الذي يتم احتسابه على صافي الربح المحاسبي للمشروع وليس على صافي التدفق النقدي له.

وسوف يختص هذا الفصل على إيضاح ماهية المبادئ العامة التي يمكن الاسترشاد بها لتقييم بنود التكلفة المناسبة لاتخاذ قرار استثماري معين، حتى يمكن متخذ القرار أو القائم عليه من الاسترشاد بها في سبيل إعداد المعلومات المحاسبية المناسبة والملائمة. وإن كانا نشير إلى أنه لا يجب أن نتوقع أن بالإمكان استخدام مجموعة واحدة ومتناسقة من المعلومات المحاسبية لتخدم جميع الأغراض التي يمكن استنتاجها من استخدامنا لهذه البيانات نلك لأن المعلومات المحاسبية بصفة عامة ومعلومات التكاليف بصفة خاصة يجب أن تتلاءم وتتناسب مع القرار المراد اتخاذه فضلاً عن ملاءمتها وتناسبها مع متخذ القرار ذاته.

التكاليف المناسبة: Relevant Cost

يتفق الكثير من الكتاب وخاصة ما تناوله الأنب المحاسبي من أن بيانات ومعلومات التكاليف تكون "مناسبة" إذا توافرت لها الاعتبارات التالية:

أولا: أن تكون تكاليف متوقعة ومستقبلية، وذلك لأنه للفصل فيما إذا كان بندا تكاليفها معينا يمكن اعتباره مناسبا أم لا لغرض اتخاذ قرار معين فإن نلك يتوقف على طبيعة القرار ذاته وعلى الهدف الأساسي للمستثمر من اتخاذ القرار.

فمثلاً لو أن الإدارة ترغب في تحديد تكلفة منتج جديد خلال سنة قادمة وأن هدفها هو تعظيم صافي العوائد النقدية الداخلة المستقبلية

Net Cash inflows والتكاليف الصناعية الإضافية المتوقعة خلال عام قادم وذلك لتحديد تكالفة والأجور والتكاليف الصناعية الإضافية المتوقعة خلال عام قادم وذلك لتحديد تكلفة المنتج، هذا من ناحية — ومن ناحية أخرى فلفرض تعظيم صافي العوائد النقدية المستقبلية فسوف تكون التكاليف المناسبة لاتخاذ القرار متعلقة بالتدفقات النقدية المتوقعة والمترتبة عليه قبولنا لإحدى بدائل القرار لا يجب أن تحتل اهتماما في عملية نقييم البدائل. ذلك أن هناك الكثير من القرارات المتعلقة بنشاط وحدات قطاع الأعمال العام مثلا قد تتضمن الكثير من بنود التكاليف ذات الصفة الاجتماعية إلى اختيار ذلك البديل الذي وبغرض اتخاذ القرار قد تدعوا الحاجة القومية والاجتماعية إلى اختيار ذلك البديل الذي يترتب عليه تكلفة نقية اعلى نسبيا في سبيل تدارك بعض الأثار الضارة من وجهة وذلك في ضوء تكلفة اجتماعية محسوبة لها قيمة مضافة ذات تأثير إيجابي على البيئة القومي الاجتماعي وذلك عن طريق العملية الإنتاجية القومي الاجتماعي وذلك عن طريق العملية الإنتاجية ذاتها. ويجب الإشارة إلى أن التكاليف التاريخية أو الماضية فإنها تكون مناسبة لاتخاذ القرار — فقط إذا ما كان متوقعا استمرار ها في المستقبل.

أنيا: فالتكاليف التي تحملها المشروع نتيجة لبعض القرارات المرتبطة بفترات زمنية سابقة والتي يمكن تسميتها بالتكاليف المغرقة Sunk Costs لا يمكن تغييرها بأي قرار يمكن اتخاذه الآن، كذلك فإن اعتبار هذه التكاليف بندا من بنود التكاليف الملائمة لاتخاذ القرار قد يؤدي إلى مفاضلة خاطئة بين بدائل هذا القرار في الكثير من الأحيان. إلا أننا نافت النظر هنا أنه على الرغم من عدم ملائمة بنود التكاليف التاريخية ملائمة مباشرة Directly Relevant لاتخاذ العديد من القرارات، فإن ذلك لا ينفي أنه عادة ما تكون بيانات التكاليف التاريخية هي الوحيدة المتوافرة والتي يمكن على أساسها التنبؤ بملوك التكاليف مستقبلا.

ثالثًا: الذي يحدد طبيعة التكاليف الملائمة لاتخاذ القرارات هو أن التكاليف الملائمة هي التي تختلف حسب البديل الذي يمكن اختياره من بين البدائل المتاحة، فالقرارات تتعلق بمفاضلة بين بدائل. والتكلفة التي يتوقع أن تستمر على ما هي عليه

بصرف النظر عن البديل المختار لا يجب أن تؤثر على عملية المفاضلة وذلك ما يطلق عليه لفظ التكلفة التفاضلية Differential Cost فلو فرض أن المشروع قرر شراء آلة بمبلغ ١٠٠٠٠ جنيه وبصدد اتخاذ قرار فيما إذا كان يمكن تشغيل الآلة كل الوقت أو نصف الوقت فإن التكلفة الملائمة لاتخاذ قرار بشأن ساعات تشغيل الآلة مستقبلا يتوقف على التدفقات النقدية الصافية المتوقعة من استخدام الآلة في ظل البديلين المتاحين. أما ثمن شراء الآلة فلا يعتبر ملائما لمثل هذا القرار إذ أن التكلفة التاريخية للآلة ستظل ١٠٠٠٠ جنيه سواء تم التشغيل كل أو نصف الوقت، ومع ذلك فإن تكلفة الآلة هذه (١٠٠٠٠) قد تكون ملائمة شراؤها، ففي هذه الحالة فإن التكلفة سواء تتفاوت حسب بديل القرار الذي سيتم شراؤها، ففي هذه الحالة فإن التكلفة سواء تتفاوت حسب بديل القرار الذي سيتم اختياره وبالتالي فإن تكلفة شراء الآلة ستصبح ملائما في هذه الحالة.

لذا فإنه يمكن القول بأنه انطلاقا من هدف المشروع وهو تعظيم صافي التدفقات النقدية الداخلة المتوقعة، فإن التكلفة الملائمة لاتخاذ القرارات هي أساساً تكلفة نقدية متعلقة باحداث مستقبلة وكذلك ينتظر أن تكون تفاضلية تختلف باختلاف البدائل التي يمكن قبولها، أي أننا يجب أن نأخذ في الاعتبار التكاليف النقدية المتوقع أن تتفاوت في ظل البدائل المتاحة.

قرارات الاختيار بين البدائل: Decisions Alternative

إن القرار الإداري في جوهره وطبيعته ما هو إلا اختيار بين عدة بدائل أو مسارات، فإن تكون هناك مشكلة أمام متخذ القرار لو لم يكن ليس أمامه إلا فرصة واحدة وبالتالي لن يكون هناك قرار أصلاً بمعنى أن هناك عادة غاية أو نتيجة أمام متخذ القرار يود أن يصل إليها أو يحققها، كما أن أمامه عدة بدائل أو سبل تؤدي إلى هذه الغاية، وعليه – أي متخذ القرار – أن يفاضل ويقارن بين هذه البدائل ويقيمها لاختبار البديل الأفضل منها و هنا تتضح صحوبة ودقة وجوهر اتخاذ القرار الإداري. هذا وتتوقف عوامل تحديد التكلفة المناسبة عند اتخاذ القرارات الاستثمارية على وجه الخصوص إلى عوامل عديدة نذكر منها:

اولا: طبيعة القرار:

وذلك نظرا لأن الموارد الاقتصادية تتميز بالندرة عموما، فإن القدر المتاح من هذه الموارد للمشروع، سواء من مواد خام أو من عمالة أو من خدمات مختلفة إنتاجية وتسويقية ومالية، عادة ما يتنازعه العديد من الاستخدامات يتوقف على الاستخدامات الأخرى المتاحة، ويمكننا في هذا الصدد التمييز بين نوعين من القرارات:

النوع الأول:

وهو ما يمكن تسميته بقرارات القبول أو الرفض Decisions وهو ما يمكن تسميته بقرارات القبول أو الرفض Decisions وفي هذه الحالة فإن صانع القرار بحاجة إلى أن يقرر ما إذا كان يمكنه قبول فرصة استثمارية معينة (أو استخدام مينا لموارد المتاحة) أو يتعين عليه رفضها بدون حاجة إلى الأخذ في الاعتبار توافر فرص استخدامات أخرى في الحاضر أو المستقبل في هذه الحالة فإن قبول أو رفض هذه الفرصة لا يمنع من قبول أو رفض أية فرصة أخرى متاحة في الوقت الحاضر أو سوف تصبح متاحة مستقبلاً وبعبارة أخرى فإن هذا النوع من القرارات يترتب عليه استخدامات للموارد المتاحة ويمكن البت فيها مستقبلاً من الاستخدامات الأخرى.

النوع الثاني:

وهو ما يمكن أن يطلق عليه قرارات الترتيب Ranking Decisions وهنا يتعين على متخذ القرار أن يأخذ في الحسبان العلاقة أو العلاقات التبادلية التي تقوم بين الفرصة موضوع البحث وبين الفرص الأخرى المتاحة أو التي ستصبح متاحة للمشروع. وتثار الحاجة إلى مثل هذا النوع من القرارات (أي ترتيب الفرص الاستثمارية المتاحة حسب ربحيتها) عندما يكون متخذ القرار بصدد المفاضلة بين فرصتين أو أكثر ولكنه لا يستطيع قبولها جميعاً وينشأ هذا الموقف عادة نتيجة لأحد السبين الآتيين أو كلاهما:

إن الفرصة المتاحة للاستغلال قد تكون ما يسمى بالفرصة المانعة المانعة Metually Exclusive
 أي أن قبول أحد الفرص يمنع من قبول الفرص الأخرى.

٢) والسبب الثاني هو الندرة النسبية للموارد والذي قد يمنع متخذ القرار من
 قبول بعض الفرص المتاحة للاستغلال حتى ولو كان قبولها سوف يؤدي إلى
 قيمة أفضل لدالة الهدف.

ثانيا: نماذج القرار:

إن هناك العديد من القرارات التي تتخذ عند مستويات الإدارة المختلفة بعضها يعتمد على الخبرة في اتخاذها مع قليل من البيانات التحليلية أو ربما بدونها. في حين أن البعض الأخر لا يمكن الاعتماد على الخبرة فقط في اتخاذها وإنما لابد من الاستعانة بنماذج القرار النظامية Systematic Decisions Models فضلا عن توافر بيانات ومعلومات مناسبة وبالذات البيانات والمعلومات التكاليفية المناسبة - التي تعين متخذ القرار على اتخاذ قراره برشد وكفاءة.

وعادة ما تتفاوت التكافة المناسبة التي يمكن تقدير ها نظير اتخاذ قرار معين كالشراء أو استخدام المخزون الذي يمتلكه أو تأجيره وما هي طرق الحصول على القدر الكافي والمناسب من متطلبات هذا القرار وما إذا كانت عناصره تخضع للندرة النسبية وفي هذه الحالة فإنه يتوقف تحديد التكلفة المناسبة لاستخدام ذلك العنصر النادر وفق ما تقرضه درجة مثالية السوق وعوامله التنافسية. أما إذا كانت أحد العناصر المزمع اتخاذ قرار بشأنها لا تخضع لندرة نسبيه فسوف تمثل التكلفة المناسبة في الثمن الذي سوف يتحمله متخذ القرآر في شراء القدر المطلوب من العناصر الإنتاجية، لذا فإن التكلفة الملائمة يجب أن تأخذ في الاعتبار الاستخدامات التي يمكن أن تفيد من وجود هذه العناصر الإنتاجية والعائد النقدي المتوقع من كل منها.

وعادة فإنه يتم تقييم تلك الموارد في ضوء ما تقدمة من منافع المشروع الاستثماري الجديد وناتج التقييم هو تكلفة استثمارية ضمنية Implicit Investments كما لو كان الاستخدام الجديد لهذه الموارد مشروعا منفصلا يقوم بشراء هذه الموارد؛ هذا وقد يطلق على هذه التكلفة الضمنية تكلفة الفرصة البديلة أو المضاعة Opportunity Cost ومن الواضح أن التكلفة الضمنية (أو تكلفة الفرصة البديلة أو المضاعة) لا تتفق في مقدار ها بالضرورة مع التكلفة الفعلية الغارقة Sunk Costs

لذات المورد الاستثماري، كما أنه لا يترتب عليها - أي التكلفة الضمنية - في هذه الحالة أية تدفقات نقدية خارجة بمعناها الفعلى. (عبد المنعم عوض الله).

كما أنه لا يجب الخلط بين تحديد التكلفة الضمنية أو تكلفة الفرصة البديلة لبند ما من بنود الأنفاق الاستثماري من ناحية وتحديد التكاليف التفاضلية Diferential Costs من ناحية أخرى، نلك لأن منطق التحليل قد يقتضي تقييم أحد المدخلات الاستثمارية من ناحية أخرى، نلك الأن منطق التحليل قد يقتضي البديلة ونلك من خلال التدفقات المرتبطة بمشروع ما، كما قد يقتضى منطق التحليل - من ناحية أخرى - المفاضلة بين مشروعات بديلة على أساس التكلفة التفاضلية أي التكاليف التي تختلف من بديل لأخر مواء أنصب هذا الخلاف على بند واحد أو أكثر من بنود التكاليف الكلية أو حتى مجموعة متجانسة من هذه التكلفة الكلية أو التكلفة ذاتها (د. عوض الله، مرجع سابق).

استخدام التكاليف المناسبة Using Relevant Costs

إن عملية المفاضلة بين البدائل المختلفة تدعوا متخذ القرار على اتخاذ قراره بحذر وتروي شديدين؛ ذلك أن الاختيار أو المفاضلة بين أكثر من بديل متاح يضع متخذ القرار عند مفترق الطرق وذلك في أتباع أو اختيار الأسلوب الأمثل لحصر عناصر التكاليف المناسبة التي سيتم المفاضلة من خلالها وفق وما تحققه من عوائد نقدية مرتفعة مع اختلاف نوعيات التكلفة المناسبة من ثابتة ومتغيرة وتفاضلية أو ضمنية طبقا لمستويات النشاط المنخفضة أو المرتفعة وعادة ما يتم استخدام التكاليف المناسبة لاتخاذ القرارات في المشاكل التالية:

- ۱- قرارات الشراء أو المصنع Make Buy Decisions
- المنتجات المشتركة Joint Products Delusions
 - ٣- قرارات التسعير Pricing Decisions
 - ٤- أوامر خاصة Special Orders
- ٥- القرارات متعددة البدائل Multiple Alternative Decisions

هذا وتختلف التكاليف المناسبة لغرض اتخاذ القرار لكل مشكلة من المشاكل السابقة، وتتوقف تحديد التكلفة المناسبة على ضوء نتائج القرار وما سيقدمه من منافع للمشروع الاستثماري الجديد أو للقرار المزمع اتخاذه.

مثال على قرارات الشراء أو الصنع:

تقوم شركة القويضي بشراء بعض الأجزاء المصنعة من شركة هزاع وذلك يسعر ١٨٠٠٠ جنيه سنويا. لكن شركة القويضي أرادت أن تنفرد هي بتصنيع تلك الأجزاء بدلا من شرائها وقد أمكن الحصول على البيانات التالية عن الفترة المحاسبية السابقة:

القيمة		A A	
کلي	جزني	And he that he will HELITS and he	
W. Z. III	(Realized)	التكاليف المتغيرة:	
	0	مستلزمات سلعية	
br	17	مستازمات خدمية	
Day and	Y £	اجور عمال	
	1	مرتبات المهندسين وعمال المصنع	
۸۹٦٠٠٠		إجمالي التكاليف المتغيرة	
		التكاليف الثابتة:	
	10	مصروفات إدارية	
STREET, LOS	٣٥٠٠٠٠	إهلاك مبانى	
State about	۲	إملاك آلات	
۸٠٠٠٠٠	1 10	مجموع التكاليف الثابتة	
1797		إجمالي التكاليف	

ولقد أوضحت نتائج الدارسة أن القيام بعملية النصنيع داخليا بدلا من الشراء الخارجي سوف تؤثر على العناصر التالية:

- ۱) سيتم تعيين عمال إضافين بتكلفة سنوية ٠٠٠٠ مجنيه و عمال مناولة بتكلفة سنوية ٢٠٠٠ جنيه.
 - ٢) سوف تزداد المستلزمات السلعية بمقدار ٩٠٠٠٠ جنيه.

- ٣) سوف تزداد المستلزمات الخدمية بنسبة ٢٥%.
- ٤) سوف يزداد بند مرتبات المهندسين وعمال المصنع بمقدار ١٠٠٠٠ جنيه.
- ان يكون هناك احتياج جديد لأعداد مباني إضافية حيث أن المبنى المملوك لم
 يكن مستغلا بالكامل.
- ٦) طاقة الألات المستغلة الأن تعادل ٥٠٪ وإذا ما تم القيام بعملية التصنيع
 داخليا فسوف يتم استغلال ٤٠٪ أخرى من الطاقة الغير مستغلة.

والمطلوب:

إعداد تقرير إلى مدير الشركة توضح فيه رأيك في هذا الاقتراح. وهل أنت موافق على الشراء أو التصنيع؟

الحسل:

لتقييم هذا الاقتراح يتم إعداد قائمة تكاليف مقارنة بين الشراء الخارجي والتصنيع الداخلي ويمكن ذلك بالطريقة الآتية:

Perdolessa (re)					
List History		10000000000000000000000000000000000000	祖 一	是是一种的一种。 第一种的一种,是一种的一种的一种,是一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一	
THE WALL	William .	25	- ZVZ	是是是一个一个	
			-	أولاً: التكاليف المتغيرة	
Jack Igo	09		0	مستلزمات سلعية	
1124	7		17	مستازمات خدمية	
Te-7, 724	r		Y	أجور عمال	
154	10		16	مرتبات المهندسين وعمال	
				المصنع	
1.7	The sole	197		مجموع التكاليف المتغيرة	
1) and	Janes and I	//		ثانيا: التكاليف الثابتة	
	10/		10	مصروفات إدارية	
	106	1_	To	إهلاك مباني	
77-4	T. A.	the Samuel	<u>r</u>	إملاك آلات	
		۸		مجموعة التكاليف الثابتة	
	1			إجمالي التكاليف	

يتضح لنا بعد قراءة القائمة السابقة ما يلي:

- أن التكاليف المتغيرة زادت بمقدار = ١٠٢٠٠٠ ١٩٦٠٠٠ = ١٦٤٠٠٠ جنيه.
 أن التكاليف الثابتة لم تتغير.
- وحتى يمكن إبداء رأي فني يجب أن نقارن بين الزيادة في التكاليف نتيجة التصنيم الداخلي وسعر الشراء الخارجي.

سعر الشراء الخارجي – الزيادة في التكاليف

= ۱۲۰۰۰ = ۱۲٤۰۰۰ - ۱۸۰۰۰۰ جنیه

القرار: يتضح أن نتيجة المقارنة جاءت إيجابية، أي أنه سوف يترتب على القيام بعملية القرار: يتضح أن نتيجة المقارنة في التدفقات النقدية الداخلية الصافية بمقدار ١٩٠٠٠ جنيه. حسن ترى أفاده الإدارة باتباع سياسة التصنيع الداخلي.

التصنيف النوعي للتكاليف المناسبة لاتخاذ القرارات:

Relevant Cost Qualitive characteristies:

من المهم جدا أجراء تنبؤات واقعية بشأن جميع التكاليف اللازمة لقيام المشروع الاستثماري حتى يتسنى تحديد مدى صلاحيته التنفيذ مستقبلا. ومن المعوقات الأساسية التي تواجه دراسات ما قبل الاستثمار، تحليل هياكل التكاليف وتحديد البنود الهامة ذات التأثير، والمقارنات مع المشروعات المشابهة من حيث النوع والحجم.

وينبغي جدولة جميع عناصر التكاليف اللازمة لحساب اجمالى التكاليف الكلية التكاليف الكلية التكاليف الاستثمارية + تكاليف الإنتاج + تكاليف التمويل) مع مراعاة المفاهيم المالية والمحاسبية التى تحكم تقدير جميع عناصر التكاليف الملائمة ومن أهم هذه المفاهيم:

- ١) استخدام مفهوم التدفقات النقدية بحيث يتم تقدير التدفقات النقدية المتعلقة بعناصر التكاليف الاستثمارية والجارية) وتاريخ سداد النقدية.
- ٢) التميز بين مفهوم تكاليف الاستثمار ومفهوم إجمالي الأصول، إذ أن تكاليف الاستثمار تشمل كافة أنواع التكاليف الرأسمالية بينما تشمل إجمالي الأصول جميع الأصول الثابتة والمتداولة.
- ٣) تحديد مفهوم رأس المال العاما على أنه الفرق بين الأصول المتداولة والخصوم المتداولة.

أ الأخذ في الاعتبار القيسة التخريدية للأصول في نهاية عمرها الانتاجي
 وقيمتها البيعية باعتبارها تدفقات نقدية داخله مستقبلية، كذلك التدفقات النقدية
 الناتجة عن بيم هذه الأصول وقت استبدالها.

هذا ويمكن تصنيف التكاليف الملائمة لاتخاذ القرارات باعتبارها تدفقات نقلية خارجة في مجموعتين رئيسيتين (المجموعة الأولى تكاليف الاستثمار والمجموعة الثانية تكاليف الإنتاج).

تكاليف الاستثمار Investment Costs:

تمثل تكاليف الاستثمار كافة أنواع التكاليف الرأسمالية التي تنفق على المشروع في مراحل دراسته، وتمثل التكاليف الاستثمارية أنفاقا رأسماليا سوف يستفاد من خدمات تلك النفقات اسنوات عددية خلال العمر الإنتاجي لها والعمر الاقتصادي المشروع، وقد يطلق أحيانا على تلك التكاليف ما يسمى بالاستثمار الأولى أو الأساسي Initial هذا ويتم تبويب تكاليف الاستثمار إلى ثلاثة أبواب رئيسية:

أولا: مصاريف ما قبل التشغيل.

ثانيا: الاستثمارات الثابتة.

ثالثًا: رأس المال العامل.

وتعبر تلك التقسيمات الثلاث عن كونها تدفقات نقدية خارجة عن تكاليف جارية شرية مبوبة ومحدد لها تاريخ سدادها، وسوف نقوم فيما يلي بإعداد عرض موجز وشامل من أبواب تكاليف الاستثمار:

مصاريف ما قبل التشغيل Pre - operating costs

ويمكن تعريفها بأنها تشتمل على مجموعة النفقات والتكاليف التي تسبق عمليات الإنتاج وتشغيل وتشتمل على العناصر الرنيسية التالية:

- ه مصاريف الدراسات الخاصة بالمشروع وتكاليف دراسات الجدوى.
 - مصاریف التأسیس ورسوم خاصة بإجراءات إنشاء وتكوین المشروع.
- مصاريف ما قبل الأنتاج من مكاتب مؤقتة تسويق وتكاليف تدريب وتكاليف
 المعرفة الفنية التي تمدد لاصحاب التقنية.

هذا ويتم معالجة مصاريف ما قبل التشغيل ماليا كما يلي:

- ١) يتم رسملة مصاريف ما قبل التشغيل Capitalized
- ٢) يتم استنفاذ هذه المصاريف Amortization على فترات زمنية أما على ثلاث سنوات وعادة ما تكون خمسة سنوات.

الاستثمارات الثابتة Fixed Investments

ويمكن تصنيف التكاليف الاستثمارية الثابتة إلى مجموعتين رئيسيتين، أولهما (مجموعة مصاريف ما قبل التشغيل من السابق ذكر ها في ١/١/٥/٤). وثانيهما (مجموعة الاستثمارات الثابتة الملموسة وغير الملموسة) وهي تتضمن ما يلي:

- ه شراء وتحضير الأرض.
- المبانى والإنشاءات والمرافق.
 - الأدوات المساعدة.
 - · وسائل النقل والعربات.
- معدات المكاتب و الأثاث و المفر و شات.
- بنود استثمارية غير ملموسة ولها قيمة بيعيه وتشتمل على:
- ا- حقوق التأليف والنشر ووثائق برامج التدريب ووثائق التصميمات الهندسية وقوائم المواصفات الهندسية للألات والمنتجات والخامات ومستلزمات التشغيل ... الخ.

ب- حق المعرفة Know - How

ج- الإتاوة Royalty.

د- الاسم والعلامة التجارية Trade Mark.

هذا ويراعى عند إثبات وتسجيل جميع التكاليف الاستثمارية الثابتة مراعاة ما يلى:

 ١- تضاف إلى تكلفة الأصول الثابتة كل المصاريف المتعلقة بهذه الأصول من وقت شرائها وحتى أن تكون معدة وصالحة للعمل ما عدا فوائد قروض تمويل هذه الأصول الثابتة.

- ٢- تضاف عادة نسبة ١٠٠ مثلا كاحتياطي طوارئ Contingency لمقابلة التغير
 المستمر في أسعار تلك الأصول.
- ٣- يراعى توزيع السداد النقدي لتكاليف الأصول الثابتة بحيث تكون موزعة خلال
 سنوات التنفيذ في مواعيدها المحددة.
- ٤- تتطلب المعالجة المحاسبية والمالية استهلاك Depreciation تكلفة الاستثمار الثابتة وفقا للعمر الاقتصادي لكل منها (ما عدا الأراضي) على أساس معدلات الإهلاك المعروفة وعدد أيام التشغيل السنوية وعلى اعتبار أن يكون الأصل جديدا. وذلك أيضا مع مراعاة جميع الأصول التي تم أهلاكها وكيفية استبدالها.

:Working Capital رأس المال العامل العامل

يمكن تعريف رأس المال العامل من أكثر من منظور فقد يعني بأنه جملة الأصول المتداولة التي يستفاد بها خلال سنة مالية واحدة (اصول قصيرة الأجل) (أوراق قبض + مدينون + مخزون + نقدية + أرصدة حسابات مدينه + المخزون السلعى) بينما أهم بند في الخصوم المتداولة هو (أرصدة الحسابات الدائنة + أوراق الدفع)، ويعتبر صافي رأس المال العامل جزء مهم من تكلفة الاستثمار ويترتب عليه تنفقات نقدية خارجة في بداية التشغيل وكله Cash out flows كما يترتب عليه تدفقات نقدية داخلة في نهاية عمر المشروع Cash Inflows؛ أما خلال فترة التشغيل فإن أي زيادة في صافي رأس المال العامل تعتبر تدفق نقدى خارج (يحتاج إلى تمويل) وبالمقابل أي انخفاض رأس المال العامل يعتبر تدفق داخل (مصدر تمويل).

تكاليف الإنتاج Cost production:

وتحسب تكاليف الإنتاج كتكاليف إجمالية مع أنه يفضل حسابها على أساس الوحدة، وفي معظم دراسات ما قبل الاستثمار يؤخذ بإجمالي تكاليف الإنتاج لأن ذلك أسهل وأقل تعقيدا من حساب تكلفة الوحدة Unit Cost وخاصة في المنشأت الصناعية ذات المنتج الواحد.

وينبغي جدولة جميع عناصر التكاليف اللازمة لحساب إجمالي تكاليف الإنتاج تمشيا مع برنامج الإنتاج لحين بلوغ مرحلة التشغيل بالطاقة الإنتاجية الكاملة (١٠٠٠%)

ثم بعد ذلك يتم تقسيمها إلى تكاليف ثابتة وشبه ثابتة ومتغيرة حتى يمكن تعديل التكاليف المتغيرة طبقا للنسبة المئوية للطاقة المستغلة على أن تظل التكاليف الثابتة بدون تغيير إلا بعض الشيء من التغير البسيط جدا في التكاليف شبه الثابتة.

ومن المعروف أنه لدراسة مشروع ما من الوجهة الاقتصادية لابد من التأكد من وجود الطلب على منتجات هذا المشروع، لأن كل مشروع ينشأ إنما يقام لمغرض إشباع طلب معين و من دراسة حجم الطلب التقديري يتحدد حجم الإنتاج ومن ثم يمكن تقدير الاستثمار وبالتالي يمكن معرفة تكاليف التشغيل والتي تعتمد أيضا على الدراسة الهندسية العمليات الإنتاجية التي يقوم بها المشروع والتي تستهدف التحديد النوعي والكمي للخامات وبرامج التشغيل وتسلسل العمليات الصناعية.

هذا ولا تشمل التدفقات النقدية الخارجة عن تكاليف جارية أية بنود غير نقدية مثل الاهلاكات بكافة أنواعها ويجب التنبيه هنا إلى أن تحديد التكاليف والإيرادات المتوقعة يجب الايكون وفقا لمبدأ الاستحقاق وإنما يجب في إطار دراسة القرارات الاستثمارية الجديدة يتم تحديد الإيرادات والتكاليف المتوقعة في صورة تدفقات نقدية خارجة وداخلة للمشروع أي أن الاهتمام ينصب على تحدي التدفقات النقدية المترتبة عتنفيذ القرار الاستثماري. حيث يعتبر التكاليف التي تدفع في فترة معينة تدفقات نقدي خارجة من المنشأة والإيرادات تدفقات نقدية داخلة للمنشأة في نفس الوقت للسنة التي حدثت فيها تلك الإيرادات أو هذه التكاليف وذلك التبسيط العملي.

التكاليف الإدارية والعمومية والتسويقية:

Marketing and public Administration:

وتصنف تلك التكاليف ضمن التكاليف الغير مباشرة على تكاليف المصنع نظر ا لعموميتها والاستفادة منها موزعة على جميع أقسام المشروع الداخلية والخارجية. وهي إلى حد ما تعد من التكاليف الثابتة أو شبة الثابتة، وقد يتم حصرها واحتسابها في قوات المنفصلة عندما تكون ذات أهمية جديرة بالاعتبار كما لو شكلت عبنا ماليا كبيرا، ولكن في حالات أخرى يتم تضمينها تحت بند تكاليف المصنع غير المباشرة وتشكل (الإيجارات المصروفات القضائية، النثريات البريد، التليفون و الفاكس والتلكس، المصروفات البنكية فوائد القروض، مرتبات الإدارة الإشرافية والوسطى، التأمينات المختلفة، المصروفات العمومية، مرتبات رجال البيع، عمولات، الدعاية م الإعلان، المصروفات التسويقية ... الخ).

تكاليف التمويل Cost Finance:

وقد تصنف تكاليف التمويل ضمن التكاليف الإدارية والعمومية وهي تمثل كاف الفواند على القروض الممنوحة للمشروع أو فواند السندات التي يصدرها المشروع لأجل محددة. ولأغراض التحليل المالي ودراسات الجدوى وتقييم جدوى الاستثمار فقد يكون من الأفضل تحديد قيمة تكاليف التمويل بشكل مستقل و منفصل. وتعد التكاليف من التدفقات النقدية الخارجة التي يتم أدراجها ضمن قوائم التدفق النقدي وفي المواعيد المحددة لسدادها.

الفصل الثاني الإطار الفكري للموازنة التخطيطية

الأهداف التعليمية Learning Objectives

أولاً: المدخلات التعليمية Learning In - Put

القاء الضوء على:

- * التعريف بالموازنة التخطيطية.
- * فكرة الموازنة التخطيطية وتطورها.
- * أهداف واستخدامات الموازنة التخطيطية.
 - * أنواع الموازنات التخطيطية.
 - * مبادئ إعداد الموازنة التخطيطية.
- * علاقة الموازنة التخطيطية بفروع المحاسبة الأخرى.

كانياً: المخرجات التعليمين Learning Out - Put

بعد دراسة هذا الفصل ينبغي أن تكون قادرا على:

- * التفرقة بين نظام الموازنة التخطيطية في الوحدات الاقتصادية ونظام موازنة الدولة.
- * ربط أهداف الموازنة التخطيطية بعوامل التخطيط الرقابة والعوامل السلوكية.
- * استخدام الأنواع المختلفة للموازنات التخطيطية مع التفرقة بينهما وبين طرق إعدادها.
- * تنمية المهارات المحاسبية والإدارية لدى المحاسبين في إعداد ووضع وتخطيط جميع أنواع الموازنات التخطيطية.
 - * الإلمام الكامل بالمبادئ والمفاهيم التي تحكم الإعداد الفعلي للموازنات التخطيطية.
 - * استنتاج العلاقات الثنانية المتبادلة بين فروع المحاسبة والموازنات التخطيطية.

ماهية الموازنة التخطيطية:

بمكن تعريف الموازنة التخطيطية بانها خطة شاملة، ومنسقة للأنشطة المختلفة والموارد المالية في الوحدة عن فترة معينة في المستقبل.

ولقد عرفها Antony بأنها خطة معبرة عنها في صورة كمية، وعرفها Homgren بأنها تعبير كمى عن خطة، وأنها تساعد في التنسيق والرقابة. وعرفها الدكتور على بعد الرحيم بأنها ترجمة لأهداف المشروع، في خطة عمل مستقبلة، تعتمد على عدة فروض معينة، وتتطلب موافقة المستويات الإدارية المسئولة عن تنفيذها. ويتفق المؤلف مع الدكتور محمد محمود خيري بأن الميزانية التقديرية لها علاقة أساسية بكل من وظيفتي التخطيط والرقابة.

فكرة الموازنة وتطورها:

يعتبر القرآن الكريم الذي أنزل على رسولنا العظيم سيدنا محمد (صلى الله عليه وسلم) أول من أشار إلى فكرة الموازنة التقديرية بما يحتويه من عظيم الكلام وفضائل الأعمال منبها لما قد يحدث في المستقبل البعيد يوم القيامة (التنبؤ) ومحذرا من عدم الامتثال لأوامر الله ونواهيه، راسما الخطوط العريضة النجاة متمثلة في طاعة الله سبحانه وتعالى وفي الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر والأخذ بالأسباب وعدم التواكل (التخطيط)، معتمدين على كتاب الله وسنة رسوله الكريم (التنسيق)، آخذين في الاعتبار ان هناك من يراقبنا، وأن هناك ملائكة كرام تدون كل أفعالنا في كتاب كريم (عن اليمين وعن الشمال قعيد) الرقابة).

وبعد فإن فكرة الموازنات التخطيطية ليست بغريبة عنا فهي مستوحاة من صلب كتابنا الكريم ويوحي من الله سبحانه وتعالى. ولقد كان أول إنسان طبق فكرة الموازنات التخطيطية في مجال الاقتصاد الدنيوي مسترشدا بما هو مفروض على الطبيعة البشرية من الترتيب الإلهي هو سيدنا يوسف عليه السلام وكما أوحى به إلينا القرآن أيضا، حيث قام سيدنا يوسف بموازنة إنتاج واستهلاك القمح في سنوات القحط والرخاء.

ولقد طبقت تلك الفكرة فيما بعد على مستوى الدولة، وأصبحت الحكومات المختلفة تقوم بإعداد الميزانية السنوية التي تبين تقديرات إيرادات ومصروفات الحكومة

عن السنة المالية القادمة متضمنة تحليلا لمصادر الدخل التي يجب أن تجمعها الحكومة لتغطية المصروفات المقدرة، وتقوم رقابة الأجهزة التشريعية (مجلس الشعب -البرامان-) أساسا على اعتماد هذه التقديرات ومحاولة الصرف في حدود الاعتمادات المقررة فقط وكذا الموافقة على الاعتمادات الاستثنائية، ولقد انتقلت فكرة التخطيط والموازنة لميز انية الدولة من الحكومات المركزية إلى الحكومات المحلية والمشروعات التجارية والصناعية، وفي أواخر القرن التاسم عشر بدأت مرحلة جدية لتطور استخدام فكرة الموازنة التخطيطية في المشروعات التجارية والصناعية، وذلك حسين سجلات التكاليف تقدير ات الموازنة التخطيطية بغرض الرقابة على التكاليف الفعلية. وفي خلال القرن العشرين تطورت الفكرة تطور كبيرا وانتقلت من النطاق الضيق لمراقبة عناصر التكاليف الفعلية إلى نطاق أوسع وأشمل وهو مساعدة الإدارة في التخطيط والتنسيق والرقابة. ولقد ساعدت ظروف الكساد العظيم في الفترة من ١٩٢٠ إلى على الأخذ بنظام الموازنة التخطيطية في المشروعات التجارية والصناعية حيث رحت الأخذ بمبدأ التخطيط للمستقبل، حتى لا تتكرر ظاهرة الكساد. كما وأنه وبعد سناء الحرب العالمية الثانية نتج عن كبر حجم المشروعات واتساع نشاطها أن اتسع في الفكرة من مجرد تحقيق الرقابة على تكاليف الإنتاج إلى تخطيط ومراقبة جميم أنشطة المشروع المختلفة.

وبالرغم من أن نظام الموازنات التخطيطية المطبقة في المشروعات التجارية والصناعية اشتقت أصلا من نظام ميزانية الدولة، إلا أن هناك اختلافا جوهريا بين النظامين ، فنظام ميزانية الدولة يحقق رقابة جامدة عن طريق مبدأ الإعتمادات، بينما يحقق - الموازنات التخطيطية في المشروعات التجارية والصناعية رقابة مرنه تساعد المدير الستون على اتخاذ قرارات مناسبة في ظروف مختلفة. وعلى هذا الأساس يجب أن وضع نظاما لموازنات التخطيطية ليناسب ظروف ومشاكل كل مشروع على حده.

وإذا كان الهدف الرئيسي لأي قسم أو إدارة من أقسام أو إدارات الشركة هو تحقيق الأمثلية Optimization في الأداء عن طريق تعظيم الأرباح Maximization أو عن طريق تخفيض التكاليف Minimization of costs إلى أدنى حد ممكن فإن كل مدير قسم أو إدارة سوف يسعى جاهدا إلى تحقيق هذا ليق من وجهة نظر

القسم أو الإدارة التي يتولى الإشراف عليهان فيعمل على إعداد الموازنة التخطيطية لإدارته أو لقسمة بما يكفل تحقيق هذا الهدف وبغض النظر عن أثر ذلك على الإدارات والأقسام الأخرى مما يجعلنا نقول أنه يجب التنسيق بين الأهداف المتعارضية للأقسام والإدارات المختلفة داخل المشروع الواحد بما يكفل تحقيق أهداف المشروع.

وباختصار فإنه لكي يمكن للموازنة التخطيطية أن تكون أداة، مفيدة من أدوات التخطيط، فإنه لا يكفي تحديد أهداف الموازنة وتحديد كيفية تحقيق هذه الأهداف فحسب، بل يجب أيضا أن يراعى عند إعداد الموازنة التخطيطية الشاملة للمشروع أن يتم التنسيق بين الموازنات التخطيطية الفرعية (أو الجزئية) للأقسام والإدارات المختلفة داخل المشروع الواحد بحيث لا يمثل أحد الأقسام نقطة اختناق للأقسام الأخرى، وبحيث يتم التنسيق بين الأهداف المتعارضة للأقسام المختلفة وبحيث يتم الموازنة بين الأهداف التفصيلية لكل قسم من الأقسام والإمكانيات المتاحة لهذه الأقسام (د. حازم يس).

استخدام (أهداف) الموازنات التخطيطية:

تتلخص أهداف الموازنات التخطيطية في ثلاثة أهداف رئيسية ولقد لخصها د. حازم يس فيما يلي:

الموازنات التخطيطية كإدارة للتخطيط:

اوضحنا في ٣/٥ أن الموازنة التخطيطية تعتبر أداة هامة من أدوات التخطيط. فالموازنة التخطيطية تمثل التعبير الكمي للقرارات المتخدة في مجال التخطيط. والتي تعبر عن مجموعة تفصيلية من التعليمات الصادرة لمديري إدارات وأقسام المنشأة والتي تعمل على التنسيق بين هذه الإدارات والأقسام من أجل تحقيق أهداف المنشأة.

ولكي يمكن للموازنة التخطيطية أن تكون أداة مفيدة لأغراض التخطيط فإنه من الضروري أن يتم تحديد أهداف الموازنة وتحديد أسليب تحقيق هذه الأهداف تحديدا واضحا وتتوقف درجة التفصيلات التي تشملها الموازنة على المستوى الإداري الذي تعرض عليه الموازنة فنجد مثلا أن الإدارة العليا لإحدى الشركات الكبرى لا تهتم بدراسة الموازنة التفصيلية لقطع الغيار في أحد المصانع التابعة لهذه الشركة الكبرى ولكنها تكتفي بدارسة الموازنة الموازنة التخطيطية المشاملة لهذا المصنع على أن تقوم إدارة المصنع بدارسة الموازنة التفصيلية لكل بند من البنود ولكل قسم من الأقسام وإخل هذا المصنع.

الموازنة التخطيطية ككاة للرقابة وتقييم الأداء:

من المعروف أن الموازنة التخطيطية تعتبر أحد الأدوات الهامة لتحقيق الرقابة من الأداء، حيث تتخذ الموازنة التخطيطية كأساس تقارن به نتائج التنفيذ الفعلي التعرف در ما إذا كانت نتائج التنفيذ الفعلي تتفق مع الأهداف المخططة والنتائج المتوقعة من تسوية أم أن هناك فروق أو اختلافات، وإن كانت الموازنات التخطيطية تعتبر أداة (حلقة) أداء كل من وظيفتي التخطيط والرقابة، فإن الموازنات التخطيطية تعتبر أداة (حلقة) الوصل بين كل من هاتين الوظيفتين، حيث تعتبر الموازنة التخطيطية هي التعبير كي عن أهداف المشروع والقرارات المتخذة في مجال التخطيط من أجل تحقيق هذه الأهداف. ومن جهة أخرى فإن الموازنة التخطيطية وما تحتويه من تقديرات لمستويات داء المتوقعة تمثل الإدارة التي يقاس عليها الأداء الفعلي من أجل تحقيق الرقابة على الأداء الفعلي.

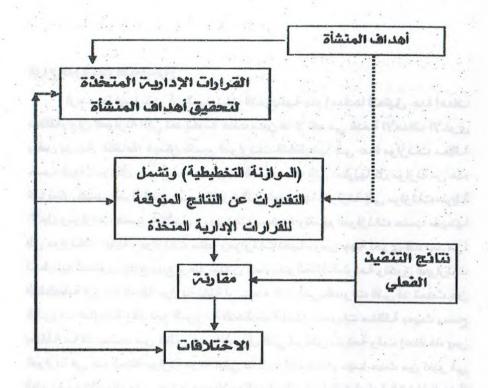
وإذا نظرنا إلى عملية الرقابة بالموازنات التخطيطية فإننا نجد أنها تتضمن ثلاث مراحل (عمليات) متعاقبة ولكنها مترابطة تبدأ بعد أن يتم إعداد الموازنة التخطيطية من هذه المراحل فيما يلى:

أ- سجيل نتائج التنفيذ الفعلى.

ب- مقارنة نتائج التنفيذ الفعلي مع التقديرات المتوقعة للأداء المخطط من واقع الموازنة، وتحديد الاختلافات Variances.

جــ إعداد التقارير الدورية التي تساعد رجال الإدارة في اتخاذ القرارات التصحيحية اللازمة لتصحيح مسار التنفيذ الفعلي بما يكفل تحقيق الأهداف المنشودة، وبما يفيد أيضا في تعديل تقديرات الموازنة في الفترات المقبلة إذا كانت التقديرات يشوبها عدم الدقة و عدم تمشيها مع ظروف الواقع العملي الذي تعيشه المنشأة.

ويمكن تلخيص عملية الرقابة السابق توضيحها ودورة الموازنة التخطيطية في تحقيقها كما تظهر في الشكل التالي : (د. حازم يس).



YO

أنواع الموازنات التخطيطية:

أوضحنا فيما تقدم أن الموازنات التخطيطية يتم إعدادها لتحقيق عدة أهداف مختلفة، وإن الموازنة التي تعد لخدمة هدف معين قد لا تفيد في خدمة الأهداف الأخرى بنفس درجة الكفاءة؛ فيمكن تقسيم الموازنات التخطيطية إلى عدة موازنات مختلفة حسب الهدف من كل منها أو حسب درجة المسموحات التي تحتويها كل موازنة من هذه كما يمكن تقسيم المواز نات حسب الفترة التي تعد عنها الموازنة إلى موازنات طويلة الأجل وموازنات قصيرة الأجل وموازنات مستمرة وتقسيم الموازنات حسب طبيعتها إلى موازنات عينية وموازنات مالية وموازنات نقدية، ومن جهة أخرى فقد تعد مرة تخطيطية لمستوى إنتاج وبيع وحيد يمثلان مستويات الطاقة المتوقعة وتكون الموازنات التخطيطية في هذه الحالة موازنة ثابتة أو جامدة لا تراعى التغيرات التي قد تحدث عن الظروف المتوقعة وقد تعد الموازنة التخطيطية لعدة مستويات مختلفة بحيث يسمح بمقابلة ما قد يستجد من الظروف والأحوال التي لم تكن متوقعة وقت إعدادها، بس الموازنة في هذه الحالة موازنة مرنة تيقي صالحة للاستخدام مهما حدث من تغير في الظروف والأحوال وفي جميع هذه الأحوال فإن الموازنة التخطيطية الشاملة للمنشأة كت تهدف في النهاية إلى الوصول إلى قائمة تقديرية لنتائج الأعمال وقائمة تقديرية للمركز المالي فإنها لابد أن تكون من مجموعة من الموازنات أو القوائم التي يجب دلتها و لا حتى يكون من الممكن بعد ذلك الوصول إلى هذه القوائم النهائية وتتمثل هذه دورته الشرعية في قائمة تقديرية للمبيعات أو للإيرادات وقائمة تقديرية لمستلزمات الإنتاج وقائمة تقديرية للمشتريات وقائمة تقديرية للأجور وقائمة تقديرية لتكاليف التشغيل و ... الخ (د. حازم يس).

وقبل أن نتناول هذه الأنواع المختلفة من الموازنات بشيء من التفصيل فإنه يلزم التنويه أولا بأن هذه التقسيمات المختلفة لأنواع الموازنات ليست بدائل لبعضها البعض وإنما هي مكملة لبعضها البعض فيستلزم الأمر إعداد كل هذه الأنواع من الموازنات في المنشأة الواحدة وذلك لخدمة الأهداف المختلفة من أعداد الموازنات التخطيطية.

تقسيم الموازنات طبقا لمستوى المسموحات:

تقسم الموازنات التخطيطية طبقا لمستوى المسموحات التي تحتويها تقديرات أسرته إلى: موازنات مثالية (نظرية) وموازنات واقعية (يمكن تحقيقها) وموازنات متوقعة.

الموازنات المثالية (النظرية):

Ideal (Theoretical) Budgets وهي الموازنات التي تحتوي على تقديرات تمثل مستويات الأداء المثالبة التي لا يمكن تحقيقها في الحياة العملية وبهذا فإن تقديرات الموازلة في هذه الحالة في هذه الحالة لا تحتوي على أي قدر من المسموحات الحتمية أو غير الحتمية. وتعبر تقديرات الموازنة التخطيطية في هذه الحالة عن مستويات أداء نظرية قابلة للتحقيق أو سادت ظروف معينة ترتب عليها استغلال الإمكانيات والطاقات المتاحة أقصى استغلال ممكن دون حدوث أي توقف أو أي أعطال لأي سبب من الأسباب، ولما كان من الصعب أن تسود هذه الظروف في الحياة العملية نتيجة حدوث بعض العطلات الحتمية فإن الموازنات المثالبة أو النظرية تصبح غير قابلة للتطبيق العملي ويترتب على استخدامها لأغراض التخطيط والرقابة وتقييم الأداء مشاكل كثيرة تجعل القائمين على التنفيذ يفقدون الثقة فيها و لا يشعرون بأي التزام أدبي حيال تحقيقها. مما يجعلنا نقول أن تقديرات الموازنة في هذه الحالة يكون من الممكن تحقيقها ولكنه ليس من السهل تحقيقها.

الموازنات الواقعية أو العمية (القابلة للتحقيق):

Practical (Attainable) Budgets:

وهي الموازنات التي تحتوي على تقديرات تمثل مستويات أداء واقعيه قابله للتحقيق في الحياة العملية، وهذا لا يعني بطبيعة الحال أن هذه الموازنات تحتوي على تقديرات تمثل مستويات أداء يسهل تحقيقها. فهناك فارق بين إمكانية التحقيق وسهولة التحقيق. فإمكانية التحقيق تعني أن ، تقديرات الموازنة تشمل كافة المسموحات الحتمية الضرورية التي لا يمكن تجنبها ولكنها لا تشمل أي مسموحات غير حتمية وهي بهذا تكون غير مستحيلة التحقيق في الحياة العملية وإنما يكون من الممكن تحقيقها لو أمكن القضاء على كافة الأسباب التي تؤدي إلى عطلات غيرحتمية، وبطبيعة الحال فان عملية القضاء على كافة الأسباب التي تؤدي إلى وجود العطلات غير الحتمية وان كانت عليه عمكنه فهي بلاشك عملية غير هينة.

لذلك فإن استخدام هذا النوع من الموازنات في الرقابة وتقييم الأداء وحث العاملين نحو رفع مستوى الكفاءة الإنتاجية قد يكون مفيدا. ولكن هذه الموازنات لا يمكن الاعتماد عليها لأغراض التخطيط وتدبير الاحتياجات الخاصة بالمستقبل.

الموازنات المتوقعة:

وهي الموازنات التي تحتوي على تقديرات تمثل مستويات الأداء المتوقع أن نشر في المستقبل في ظل الظروف والإمكانيات التي ينتظر أن تسود خلال فترة صور ومستوى الكفاءة المتوقع خلال فترة الموازنة وبذلك فإن التقديرات التي تشملها هذه الموازنات تكون محتوية على كافة أنواع المسموحات الحتمية بالإضافة إلى بعض المسموحات غير الحتمية التي ثبت تكرارها في الماضي والتي يتوقع استمرارها في المستقبل.

لذلك فإن هذه الموازنات المتوقعة وأن كانت تفيد في أغراض التخطيط وتدبير بيت الخاصة بالمستقبل فإنه لا يمكن الاعتماد عليها لإغراض الرقابة وتقييم الأداء وحث العاملين على رفع مستوى كفاءتهم الإنتاجية ذلك لأن تقديرات هذه الموازنة تكون سترة بين طياتها على بعض عناصر الإسراف المتمثلة في المسموحات غير الحتمية.

تقسيم الموازنات طبقاً للفترة الزمنية التي تعد عنها الموازنة:

تقسم الموازنات التخطيطية طبقا للفترة الزمنية التي تعد عنها الموازنة إلى موازنات طويلة الأجل (استثمارية أو رأسمالية وموازنات قصيرة الأجل (جارية) وموازنات مستمرة.

الموازنات طويلة الأجل (الاستثمارية أو الرأسمالية):

Long-term (Investment or capital) Budgets:

وهي الموازنات التي تتضمن تقديرات عن الخطط طويلة الأجل الخاصة بعمليات الإحلال والتجديد والتوسعات لآلات والمعدات والمباني والأصول الثابتة أخرى. وتعتمد فترة الموازنة في هذه الحالة لتغطي عدة سنوات مستقبلة قد تصل إلى و قلاري لا تجد المنشأة نفسها في موقف يستدعي إحلال أو تجديد آلات و مبالغ نقدية كبيرة بينما أن هذه المبالغ غير متوفرة لدى المنشأة. لذلك تعمل هذه الموازنات على خدمة أهداف التخطيط طويل الأجل فسميت بالموازنات طويلة الأجل من جل أن يكون لدى الإدارة تصور واضح مسبق للعمليات الاستثمارية في الأصول الراسمالية فسميت بالموازنات الاستثمارية في الأصول الراسمالية

موازنات قصيرة الأجل (جارية):

Short-term (current or Opreating) Budgets:

وهي الموازنات التي تعد عادة لتغطي سنة مالية واحدة تتفق عادة مع السنة المالية للمنشأة حتى يمكن مقارنة النتائج الفعلية بتقديرات الموازنة، وتعمل هذه الموازنات على تتبع مراحل النشاط المختلفة الإنتاجية والتسويقية والإدارية خلال فترة السنة المالية القادمة بما يعكس نتائج الأعمال المتوقعة خلال السنة المالية القادمة وما سيكون عليه المركز المالي للمنشأة في نهاية السنة المالية القادمة.

وتعمل كثير من المنشآت على تقسيم الموازنة التخطيطية السنوية الجارية إلى موازنات ربع سنوية؛ كما تعمل بعض المنشأت الأخرى على تقسيم الموازنة على الربع الأول من السنة المالية إلى موازنات شهريه على أن يقسم الربع الثاني إلى موازنات شهريه على أن يقسم الربع الثاني إلى موازنات شهريه بمجرد الانتهاء من الربع الأول و هكذا. وتلجا المنشأت إلى هذا الاتجاه حتى يمكن إعادة النظر في تقديرات الموازنة بصفة مستمرة بما يسمح بمواجهة كافة الطروف المحتملة حيث أنه كلما قصرت الفترة التي تعد عنها تقديرات الموازنة كلما أمكن إعداد هذه التقديرات بدرجة دقة أكثر.

موازنات مستمرة (دانمة):

Continious or perpetual Budgets:

وهي الموازنات التي تعد من أجل تغطية ١٢ اثني عشر شهرا القادمة وكلما انتهى شهر من الشهور التي أعدت عنها الموازنة يتم إعداد تقديرات لشهر أخر بدلا منه فمثلا إذا أعدت الموازنة التخطيطية لفترة من أول يناير ١٩٩٧ حتى أخر ديسمبر ١٩٩٧ فبمجرد الانتهاء من شهر يناير ١٩٩٧ تعد تقديرات لشهر يناير ١٩٩٨، فتكون الموازنة تغطى أيضا اثنى عشر شهرا تبدأ من أول فبراير ١٩٩٧ وتنتهي في أخر يناير ١٩٩٨ وهكذا إذا انتهى شهر فبراير ١٩٩٧ تعد بدلا من تقديرات لشهر فبراير ١٩٩٨ حتى تكون الموازنة تغطى الفترة من أول مارس ١٩٩٧ حتى نهاية فبراير ١٩٩٨ وهكذا.

ويرى بعض الكتاب أن استخدام هذه الموازنات أفضل من استخدام الموازنات قصيرة الأجل حيث أنه يضمن أن إدارة المنشأة تستمر في التخطيط و التفكير في توقعات المستقبل لمدة أثنى عشر شهرا مستقبلة يصفة دائمة.

وغني عن البيان أنه لا مجال للمفاضلة بين استخدام الموازنات التخطيطية حرية الأجل من جهة واستخدام الموازنات التخطيطية قصيرة الأجل أو المستمرة من جهة أخرى حيث أن كل منهما يخدم أهداف مختلفة كما سبق أن أوضحنا سالفا.

تقسيم الموازنات طبقا لطبيعة البيانات التي تحتويها الموازنة:

يتم تقسيم الموازنات التخطيطية طبقا لطبيعة البيانات التي تحتويها الموازنة إلى موازنات عينية وموازنات مالية وموازنات نقدية.

:Physical Budgets الموازنة العينية

وهي الموازنات التي تعبر عن التقديرات الكميات المبيعات وكميات الإنتاج وكمية عوامل الإنتاج المطلوبة لتنفيذ برنامج الإنتاج للوحدة الاقتصادية وهي بهذا تعبر من العلاقات الفنية بين الهدف العيني للإنتاج وبين عوامل الإنتاج المطلوبة لتحقيق هذا المهدف العيني. وتعتبر الموازنات العينية هي نقطة الانطلاق الأعداد الموازنة المالية.

الموازنة المالية: Financial Budgets

وهي الموازنات التي تعبر عن العلاقات بين الإيرادات والمصروفات والنفقات والتكاليف في صورة مالية والتي تغيد في التعرف على الدخل المتوقع خلال فترة الموازنة وعناصر المركز المالي في نهاية فترة الموازنة، كما تفيد الموازنة المالية في التعرف على الخطة التمويلية والهيكل التمويلي للمنشأة ويتم إعداد الموازنات المالية التمويلية عن طريق ترجمة الموازنات العينية إلى قيم مالية.

الموازنة النقدية: Cash Budgets

وهي الموازنات التي تهتم بعناصر المقبوضات والمدفوعات خلال فترة الموازنة وما يترتب عليها من فائض في رصيد النقدية يمكن توجيهه للاستثمار أو ما يترتب عليهما من عجز يتم التفكير في كيفية تدبيره.

وغني عن البيان أن هذه الأنواع الثلاثة من الموازنات التخطيطية ليست بدائل لبعضها البعض بل أنه يلزم أعدادها جميعا لكل منشأة من المنشات، فهي موازنات مكملة لبعضها البعض.

تقسيم الموازنات طبقا لمرونتها:

تقسم الموازنات حسب مرونتها إلى موازنات ثابتة (جامدة) وموازنات مرنة: الموازنات الثابتة (الجامدة):

وهي الموازنات التي تعد لمستوى إنتاج وحيد ولمستوى بيع وحيد. ويعتبر مستوى الإنتاج ومستوى البيع في هذه الموازنة هو المستوى المتوقع.

: Flexible Budgets الموازنة المرنة

وهي الموازنات التي تعد لعدة مستويات مختلفة للإنتاج والمبيعات. ويفضل استخدام هذه الموازنات عن الموازنات الثابتة لأغراض التخطيط والرقابة وتقييم الأداء حتى يمكن استخدام الموازنة التي تعبر عن الظروف الواقعية ومستوى التشغيلي الفعلي. تقسيم الموازنات طبقاً لمدى شمولها:

تقسم الموازنات التخطيطية طبقا لمدى شمولها إلى موازنات شاملة وموازنات جزئية.

الموازنات الشاملة Comprehensive Budgets

وهي الموازنات التي تهتم بكافة الأنشطة والأقسام والإدارات في المشروع فتعمل على تقدير كافة عناصر الإيرادات وكافة عناصر التكاليف والنفقات والمصروفات، وتساعد في التوصل في التعرف على ما ينتظر أن يكون عليه الدخل خلال فترة الموازنة كما تساعد في التوصل إلى قائمة المركز المالي التقديرية في نهاية فترة الموازنة.

الموازنة الجزنية: Partial Budgets

وهي الموازنات التي تهتم بأحد الأنشطة فقط دون الأنشطة الأخرى كان تعد موازنات المبيعات أو موازنة المشتريات أو موازنة التكاليف المباشرة أو موازنة البحوث والتطوير الخ، وتكون الموازنة جزئية لأنها تهتم بأحد أقسام المنشأة دون اهتمامها بالأقسام الأخرى أو تهتم بأحد فروعها دون اهتمامها بالفروع الأخرى وهكذا.

مبادئ إعداد الموازنة:

تعتبر الموازنة التخطيطية اداة تستخدم في التعبير الكمي أو المالي عن الهدف وردة التي تسعى إدارة المشروع إلى تحقيقها. وقد يتعلق هذا الهدف بتحقيق عائد معين لرأس المال أو تحقيق نمية ربح معينة أو إنتاج أو بيع كمية معينة، أو إنتاج منتج ورفع الكفاية الإنتاجية للعمال، أو خفض التكلفة ... أو ... الخ، ومهما كان الهدف أو الأهداف فيجب أن يكون واضحا محددا إنه لا يمكن لأي أسلوب علمي أن يحقق هدفا وضح أو غير محدد المعالم. وينتج عن تحديد الهدف أن تضطر الإدارة إلى الوقوف برهة من الزمن وتخليص نفسها من الأعمال الروتينية لتفكر وتفكر بجدية، ما هو الهدف يمكن أن يحققه المشروع في الفترة الزمنية المقبلة وهذا يضع الإدارة مباشرة في نطاق الإدارة العلمية الحديثة فإذا وصلت الإدارة الى هذا المستوى العلمي كان على المحاسب الإداري لها من إتباع أسلوب التطور العلمي في قواعد وإجراءات اعداد سورة التخطيطية فهناك محاولات جادة نحو استخلاص مجموعة المفاهيم والمبادئ نية التي يجب إتباعها وذلك ضمانا لصحة وموضوعية التطبيق العلمي (د. على عبد الرحيم).

ويمكن لنا أن نستخلص بعض المبادئ والمفاهيم التي قد تكون ضرورية وكافية للإعداد الفعلي للموازنات التخطيطية، وتتمثل في المبادئ والمفاهيم الضرورية والكافية للإعداد العلمي للموازنات التخطيطية. ونذكرها على سبيل المثال لا على سبيل الحصر في: (د.عباس شرازي).

١- مبدأ الموازنة بين الأهداف والإمكانيات.

٢- مبدأ الشمول.

٤- مبدأ المشاركة. ٥- مبدأ الواقعية.

وقد أشار أحد الكتاب إلى إنه بالإضافة إلى المبادئ والمفاهيم السابقة فإن هناك حد أدنى من القواعد العامة التي لا يمكن تجاوزها عند إعداد الميزانيات التقديرية منها: د. محمد خيري).

١- الميزانية التقديرية النهائية ما هي في الواقع إلا تعبير عن خطة، هذه الخطة يجب أن تكون مبنية على أساس دراسات دقيقة وتقييم سليم لكافة البدائل التي كانت متاحة عند وضع الخطة، ومن الطبيعي أن يحدد المخطط بعض الافتراضات التي تدور حول:

- أ المناخ الاقتصادي: يفترض استمرار الحالة على ما هي. أم يفترض الركود الخ.
- ب استراتيجيات المنافسين: في مسألة الأسعار هل سيتبعنا المنافسين في عملية تخفيض الأسعار في البيع مثلا افتراضات حول رد فعل المنافسين عند الترويج لمنتج جديد مثلا الخ.
- جد التغيرات في مستويات الأسعار والتكلفة: افتراض حول العلاقة بين التكلفة والأسعار، افتراضات حول مدى ثبات أسعار شراء المواد الخام افتراضات عاش حول مدى ثبات الأجور ... الخ.
- د. احتمالات وقوع صعوبات فنية أو صناعية، افتر اضات حول تأثير التقدم ما الفني على العمليات الإنتاجية في المنشأة افتر اضات حول احتمال توافر الخبرة الفنية في السوق المحلية لسرعة التغلب على المشاكل الفنية ... الخ.
- هـ مستويات الأنفاق على الآلات والمعدات الجديدة: يجب أن تشمل العالم الافتر اضات ما يتعلق بمستويات الإنفاق الرأسمالي وافتر اضات حول مصادر التمويل وسعر الفائدة ومدة القرض وتأثير ذلك على اقتصاديات التشغيل ... إلخ.
- ح- بحوث الإنتاج والتطوير: الافتراضات هنا تتعلق بمستوى الإنفاق على البحوث والنتائج المتوقعة لتطوير الإنتاج وتطوير المنتجات وتبسيط العملية الصناعية الخ.

ومن الواضح أنه إذا وضعت الخطة على أساس مجموعة محددة من الافتراضات ولسبب أو لأخر تغيرت هذه المجموعة من الفروض ووضعت خطة أخرى على أساسها فإن النتائج سوف تتغير تغيرا كاملا بقدر التغير فيه الفروض.

٢- بعد وضع الخطة الرئيسية للمنشاة يجب وضع الخطط الفرعية التي تتناول الوظائف المختلفة في المشروع - أي أنه يكون لكل وظيفة خطة فرعية؛ هذه الخطة الفرعية يجب أن توضح مدى مساهمة كل وظيفة في تحقيق الهدف العام للمنشأة؛ هذا بالإضافة إلى توضيحها للبرامج التي ستنفذها كل وظيفة لتحقيق أهدافها، والفروض التي بنيت على أساسها - وتوقيتات محددة للتنفيذ والتكاليف المقدرة.

وأهمية أن تكون الفروض والبرامج مكتوبة بوضوح تنبع من الرخبة في المتعرف على مدى دقة وضع الافتراضات والبرامج في مرحلة التخطيط فبعد التنفيذ وتحديد الانحرافات عن الخطة يبحث عن أسباب الانحرافات للتوصل إلى إجابة للسؤال: هل كانت التغيرات إلى سببت الانحرافات يمكن التنبؤ بها عند التخطيط أم لا ؟ وأين يكمن الخطأ ومن المسئول عنه ... الخ.

٣- يجب أن تكون الميزانيات التقديرية متسقة تماما مع فلسفة الإدارة العليا والهيكل التنظيمي فمثلا إذا كانت فلسفة الإدارة العليا هو أتباع النمط الديمقراطي في الإدارة والانتجاه نحو اللامركزية بقدر الإمكان فإن الميزانية التقديرية - كتعبير عن خطة شامله متكاملة لجميع العمليات في المنشأة - يجب أن تعد بواسطة المديرين الذين يعطون الخطط لأنشطتهم. وبمعنى آخر فإن التنظيم يحدد الوظائف المطلوبة من المديرين ثم يعطى لهم السلطة الكافية لأدائها، وفي النهاية يخضعون للمحاسبة والمسائلة عن التنفيذ، وينبغي أن يصحب نلك إحساسهم بالمشاركة في إعداد خططهم وميزانياتهم التقديرية.

الموازنة التخطيطية وعلاقتها بفروع المحاسبة الأخرى:

سبق وأن أوضحنا مدى علاقة الموازنة التخطيطية بالإدارة، وأوضحنا أهميتها في كونها الأساس والأداة التي تساعد الإدارة في تحقيق وظائف التخطيط والتنميق والرقابة، وفي هذا الجزء سوف نتناول مدى علاقة الموازنة التخطيطية بفروع المحاسبة الأخرى.

أن السبب في ظهور الموازنات التخطيطية هو التطور السريع والمذهل للمشروعات الإنتاجية وخاصة بعد أن أتضح قصور المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف عن تحقيق أغراض التخطيط والرقابة؛ فبينما نجد أن المحاسبة المالية تهدف أساسا إلى تحديد ومعرفة نتائج أعمال المشروع عن فترة مالية مضت وكذا تحديد المركز المالي للمشروع في نهاية هذه الفترة إذ تتبلور حدود مناهج البحث العلمي والاستقرائي للمحاسبة المالية في كونها مجرد واجهة لحرض تكاليف نشاط المشروع ككل عن فترة مالية مضت.

وبناء على ذلك فإنه قد اتضح أن المحاسبة المالية لا تميز بين نتائج الأنشطة المختلفة الفرعية للمشروع، بل أنها تعرض النتائج العامة للمشروع ككل في شكل إجمالي دون التعرض للتفاصيل، وأيضا فقد بات من المؤكد عجز المحاسبة المالية عن مساعدة إدارة المشروع في تخطيط الأنشطة المختلفة وفي الرقابة عليها وذلك لعجزها عن الدخول في التفاصيل التي تبين نتائج أعمال هذه الأنشطة.

ولقد ظهرت وتبلورت محاسبة التكاليف بعد تطور المشروعات الصناعية وازدياد حاجة الإدارة إلى بيانات أكثر تفصيلا ليس على مستوى المشروع ككل بل على مستوى الأقسام والإدارات والوحدات المنتجة والآلات والأفراد، ولقد تمكن المنهج العاسي المحاسبة التكاليف من مسايرة وملاحقة ذلك التطور وذلك لمد النقص فيما عجزت فيه المحاسبة المالية عن توفيره؛ هذا ولقد مرت محاسبة التكاليف بمراحل تطوريه مختلفة، وأوضحت كل مرحلة قدرتها على النطور تبعا لحاجة الإدارة والمشروعات إلى البيانات ومدى الاستقادة منها - نوضحها فيما يلي (د. على عبد الرحيم):

المرحلة الأولى: مرحلة التكاليف الفعلية:

وجوهرها هو تحليل وتحديد التكاليف التي حدثت فعلا ومن ثم جاءت تسميتها بالتكاليف الفعلية أو التاريخية وعلى هذا الأساس فهي لا تساعد الإدارة في تحقيق الرقابة على عناصر التكاليف.

المرحلة الثانية: نظرية التكاليف التقديرية:

كان من نتيجة قصور نظرية التكاليف الفعلية في تحقيق الرقابة على عناصر التكليف الفعلية، وحاجة الإدارة إلى البيانات التي تمكنها من نلك - ظهرت نظريات أخرى أكثر ملائمة لأهداف الإدارة في الرقابة على عناصر التكاليف ومنها نظرية التكليف التقييرية محل بحثا، وترتكز على فكرة تقيير التكاليف المتوقعة في الفترة المقبلة، ونلك على أما تقييم التكاليف الفعلية للفترة الماضية والتنبؤ بما ستكون عليه هذه التكاليف في المستقبل (سنفرد لها جزءا خاصا عند التعرض للموازنات المرنة في الفصل الثامن).

المرحلة الثالثة: التكاليف المعيارية:

و هي تقوم على أساس تحديد عناصر التكاليف للمنتج لفترة مستقبلة عن طريق وضع المعيير بالطرق العلمية والعملية. وتتكون التكلفة المعيارية من معيار فني يمثل الكمية أو الوقت - ومعيار مالي يمثل السعر - ويزتج معيار التكلفة نتيجة حاصل ضرب

معيار الكمية مد المعيار المالي، وبمقارنة التكاليف الفعلية بالتكاليف المعيارية تتحقق أسس الرقابة حيث يتم الكشف عن الانحرافات بين النتائج الفعلية والنتائج المعيارية ويتم تحليل هذه الانحرافات وإرجاعها إلى أسبابها المختلفة؛ ثم اتخاذ الإجراءات التصحيحية السورية لمنع حدوث مثل هذه الانحرافات مستقبليا - يمكن القول بأن التكاليف سيارة هي أداة من أدوات القياس ذات المقومات المالية والفنية والتي تتعلق بالمستقبل من مستويات للأداء تنطوي على التنفيذ وترتبط بأهداف معينة، والتكاليف المعيارية التكاليف محددة مقدما على أسس علمية تمدنا بأهداف يتم قياس الأداء الفعلي عليها في أن التكاليف المعيارية هي أرقام التكاليف التي تحدد مقدما لتعبر تعبيرا ماليا من برنامج سيتم تنفيذه مستقبلا في حدود سياسة معينة يتفق عليها ويجب أن يعمل شروع جاهدا لانقيذها أو بحث اسباب الانحراف عنها. (د. على عبد الرحيم).

التكاليف المعيارية والموازنة التخطيطية:

يظن البعض أن الموازنة التخطيطية للتكاليف التكاليف التقديرية) تشبه التكاليف المعيارية لأن كلاهما يعمل على تقدير النفقات مقدما طبقا للنظام المحاسبي للمشروع. و يراقبان التكاليف الفعلية ويتطلبان عمل مقارنات دورية عن المصروفات الفعلية، وكما يقول البعض أن التكاليف المعيارية هي جزء من الموازنة التخطيطية، ولكن يمكن تخص الخلاف بينهما فيما يلي: (د. محمد كمال عطية).

ه الخلاف في مجال التطبيق:

التكاليف النمطية تعد في الخالب لقياس عنصر التكاليف المتغيرة كالخامات والأجور والمصروفات المباشرة، ولكن الموازنة التخطيطية تعد الجميع عناصر النفقات الغيرة والثابتة فهي تشمل المصروفات البيعية والإدارية، وكذلك تضم الإيرادات فمجال حقها أوسع وأعم.

الخلاف في طرق القياس:

ينحصر الخلاف في طرق القياس بين الموازنة التخطيطية والتكاليف النمطية في النقط التّلاث الآتية:

١- دقة القياس: تعتمد التكاليف النمطية على الطرق العلمية في قياسها مثل المعادلات الرياضية وقياس الوقت والحركة، أما الموازنة التخطيطية فتعتمد على البيانات التاريخية والاجتهاد والتخمين.

- ٧- زمن القياس: تبنى أرقام التكاليف النمطية على الزمن الحاضر لمساعدتها في التنبؤ عن المستقبل، أما الموازنة التخطيطية فتبنى أرقامها على بيانات الماضي لتوقع المستقبل.
- ٣- وحدات القياس: تحدد أرقام التكاليف النمطية بالكمية والقيمة ولكن الموازنات
 التخطيطية تكون أرقامها عادة مالية فقط.

الخلاف في الغرض Defined Objectives

الموازنة التخطيطية تمثل التكاليف والإيرادات المحتمل حدوثها في الفترة المحاسبية المقبلة، بينما أن التكاليف النمطية تمثل المعيار الذي يجب الوصول إليه لو وصلنا إلى درجة عالية من الكفاءة ويتمثل ذلك فيما يلي:

- 1- درجة التوقع: الموازنة التخطيطية تمثل ما يمكن توقعه بينما أن التكاليف النمطية تمثل ما يجب أن يكون، بمعنى أن الأولى تبين أقصى تكاليف مسموح بها. بينما الثانية تبين أدنى تكاليف مرغوب الوصول إليها Minimum desirable cost والفرق بينهما يعبر عن مسموحات الموازنة والفرق بينهما يعبر عن مسموحات الموازنة التخطيطية غير مرغوب الوصول إلى أرقامها Not Desirable؟ حيث أنها تشمل بعض المسموحات ومن المفضل الوصول إلى كفاية أعلى من أرقامها.
- ٢- الهدف: تهدف الموازنة التخطيطية أساسا إلى تصميم العمل في بداية الفترة كوسيلة التنبؤ بالاحتياجات المالية والقوى العاملة وأي عوامل أخرى فهي ضابط لملاقاة أي عقبات أو خلل في نشاط المشروع؛ أما التكاليف النمطية ففرضها الأول هو وضع مستويات نمطية لتكون أداة لتحسين الإنتاج وتخفيض التكاليف والرقابة الجادة على المشروع. وعلى هذا فإن التكاليف التقديرية تستخدم في أغراض التسعير وتوزيع البروجرام وتحديد مواعيد تسليم الطلبيات أما التكاليف النمطية لا يمكن الاعتماد عليها في تحقيق هذه الأغراض.
- ٣- العناصر: تختلف الموازنات التخطيطية في أنها تراقب جميع عناصر النفقات والإيرادات من الناحية المالية فقط، أما التكاليف النمطية تختص بالتكاليف فقط من ناحية الكمية وقيمتها المالية معا.

الفصل الثالث أهم متطلبات إعداد الموازنات الشاملة دراسة السوق والتنبؤ بالمبيعات Market Study & Sales Forecasting

الأهداف التعليمية: Learning Objectives

: Learning In - Put المدخلات التعليمية

القاء الضوء على:

- * أهمية التنبؤ بالمبيعات ووسانل التنبؤ بها والعوامل المؤثّرة في ذلك.
 - * المعلومات الأساسية في بحوث التسويق.
 - * المفاهيم الخاصة بالطاقة الإنتاجية.
- * العوامل المتحكمة في تحديد كمية الإنتاج المقدرة.
- * حالة عملية عن دراسة العوامل المتحكمة عند إعداد الموازنة التخطيطية.

: Learning Out - Put المخرجات التعليمية

بعد قراءة هذا الفصل يجب أن تكون قادرا على:

- * معالجة مشاكل تقدير المبيعات المستقبلة.
- * القيام بعمليات التحليل والتقييم لجميع عوامل النسويق ذات الصلة.
 - * التفرقة بين الأنواع المختلفة من الطاقة.
 - * تحديد مدخلات ومخرجات الطاقة الإنتاجية والمقدرة على قياسها علميا.
- * معرفة جميع العوامل ذات الأثر الفعال والمتحكم عند إعداد الموازنة التخطيطية.
 - * حل جميع المشاكل العلمية تطبيقيا وفنيا تمهيدا لإعداد الموازنات التخطيطية.

مما لا شك فيه أن أول خطوة في إعداد الموازنات التخطيطية هو معرفة والتأكد من أنه سيكون هناك طلباً على منتجات أو خدمات المشروع؛ فمن المنطق أن يتأكد القائمين على الإدارة في المشروع بأنه سيكون هناك قدر من المبيعات وعدد من العملاء قادرين وراغبين في شراء السلع التي ينتجونها، وبالتالي فإنه سوف تتوافر لدى المشروع قدر من السيولة النقية أو قدر من التدفقات النقدية والمالية تستطيع أن تغطي جميع تكاليف المشروع ويتبقى منها جزء فائض يتم توزيعه على أصحاب المشروع.

أهمية التنبق بالمبيعات:

أثبتت التجارب أن نجاح نظام الموازنات التخطيطية يتوقف إلى حد كبير على مدى الدقة في التنبؤ بالمبيعات المستقبلية. ويلاحظ أن الموازنة التخطيطية للمبيعات هي أول التقديرات التي يجب إعدادها، أي أنها تعتبر أساساً لإعداد جميع الموازنات الأخرى التكميلية لها، وتتوقف إلى حد كبير سلامة التقديرات الأخرى التي تتناول التشغيل والمصروفات والتمويل على درجة الدقة في تقدير المبيعات السابقة هذا ولا يمكن معالجة مشكلة تقدير المبيعات المستقبلية على أساس علمي منطقي سليم إلا بتحليل العوامل التي تؤثر على تلك المبيعات، ويتطلب ذلك القيام بما يلي:

أولا: در اسة اتجاه المبيعات في الفترة الماضية ومحاولة الاستفادة من ذلك في تقدير مبيعات الفترة أو الفترات الفادمة.

ثانيا: دراسة التقلبات الموسمية خلال الفترات الماضية وذلك تمهيدا لتوزيع رقم المبيعات المتوقع للفترة المقبلة على شهور الفترة.

ثالثا: دراسة إمكانيات تعديل التنبؤات السابقة والتأثير على الأسواق عن طريق الاستثمار في حملات إعلانية من نوع أو آخر. (د. عباس الشيرازي).

وسائل التنبؤ بحجم المبيعات:

يتم إعداد تقديرات المبيعات المستقبلية بإتباع أحد الطريقتين الأتيتين:

القيام بالتنبو بواسطة رجال البيع في المنشأة:

وهذا يتطلب من إدارة المبيعات إعداد تقديرات عن مبيعات كل صنف من السلع التي تنتجها المنشأة أو إعداد تقديرات إجمالية للمبيعات على أساس التوزيع الجغرافي

ويلاحظ بصفة عامة أن أقرب الناس إلى السوق هم أقدر هم على القيام بالتنبؤات الخاصة بالمبيعات وليس من الغريب في شيء من الرجوع إليهم لوضع حجز الأساس في تقدير المبيعات، ولكن يجب عدم الأخذ بتلك الفكرة على علاتها، ذلك أن الاعتماد على رأي المندوبين والوكلاء الذين يقومون بالبيع والتوزيع لحساب الشركة لا يخلو من العيوب؛ فمع أنهم أقرب الناس في المشروع إلى العملاء إلا أنهم قد لا يكونوا أقدر هم على القيام بالتنبؤ السليم، فالصفات التي تجعل من الفرد بانعا ممتازا ليست هي نفس الصفات اللازمة لخلق القدرة على التنبؤ.

القيام بالتنبو على أساس دراسة وتحليل الأحوال الاقتصادية والعوامل الخارجية:

وفي هذه الحالة يقوم القسم الاقتصادي بدراسة الغوامل الخارجية والاقتصادية العامة التي يكون لها أثر على السلع المنتجة، والأحوال الموقية العامة للمنتجات التي تقوم المنشأة بإنتاجها وفي هذه الحالة لا ترجع المنشأة إلى إدارة المبيعات لإعداد هذه التقديرات ولكل طريقة من هاتين الطريقتين مزاياها وعيوبها، ومع ذلك فإنهما يستخدمان جنبا إلى جنب في العادة، إذ أن الاعتماد على أي منهما وحده لا يتضمن الوصول إلى تقديرات سليمة نظرا لما يحيط بالمستقبل من احتمالات عديدة، ولهذا تعتمد أغلب الشركات إلى حد كبير على التقديرات الواردة من إدارة المبيحات لتعضيد التقديرات التي يعدها قسم أبحاث السوق في المنشأة وخاصة عندما يتوقف التنبؤ إلى حد كبير على ميول المستهلكين (د.خيرت ضيف).

وتستخدم الإدارة العلمية في سبيل تحقيق ذلك التنبؤ الإحصائي وعلى المحاسب الإداري تفهم هذا الأسلوب والعمل على توفير البيانات اللازمة لاستخدامه بشكل يحقق النتيجة المطلوبة.

العوامل التي تؤخذ في الاعتبار عند التنبو بالمبيعات:

ويمكن تقسيم العوامل التي ينبغي أن تؤخذ في الاعتبار عند دراسة التنبؤ بالمبيعات إلى قسمين:

العوامل الداخلية الخاصة بالمشروع وبالسلع التي يقوم بإنتاجها:

ويمكن أن نوجز تلك العوامل الداخلية إلى:

١- النتانج السابقة للمشروع.

٢- نمو المشروع خلال الأجل الطويل. -

- ٣- طبيعة السلعة المنتجة والطلب عليها.
- ٤- طبيعة الصناعة التي تعمل فيها المنشأة.
- ٥- حصة المنشأة من المبيعات الكلية الصناعية التي تعمل فيها.

٦- محاولة علاج الآثار المترتبة على طبيعة وظروف الصناعة التي تعمل فيها المنشأة.
 العوامل الاقتصادية والخارجية العامة:

ويمكن أن يدرج تحت هذا البند العوامل التالية:

١- المؤشرات الاقتصادية العامة.

٢- بعض المؤشرات الاقتصادية للبلد المقام فيها المشروع.

مما سبق يتضح أننا في تقدير حجم المبيعات المتوقع للمشروع سوف نواجه بعدة مواقف يمكن إجمالها فيما يلي:

أولهما: أنه لابد من تحليل البيانات المتراكمة عن المبيعات السابقة.

ثانيهما: الاعتماد على خبرة مندوبي البيع واقتراحات منافذ التوزيع.

ثالثهما: استخدام مرونة الطلب السعرية.

رابعهما: استخدام أسلوب التجربة التسويقية.

ويلاحظ أن المواقف الثلاثة الأولى والتي تستخدم في تقدير المبيعات يمكن استخدامها في الأحوال التي تتوافر فيها بيانات سابقة عن المبيعات الفعلية لعدد من السنين. أما الموقف الرابع وهي التجربة فإنه عادة ما يستخدم في حالة تقديم السلعة للسوق لأول مرة وبالتالي لا يوجد بيانات سابقة متراكمة مباشرة يمكن الاعتماد عليها في تطبيق الأساليب الأخرى في تقديرات الطلب على هذه السلعة أو الخدمة (د.أحمد فهمي جلال).

ومن الأساليب الإحصائية التي تساعد المحاسب الإداري في التنبؤ برقم المبيعات تمهيدا لإعداد الجداول التقديرية المختلفة للموازنة التخطيطية أسلوب السلاسل الزمنية والاتجاهات الخطية، فعن طريق دراسة بيانات المبيعات وتحليل المتغيرات عن فترات متتابعة يمكن تحديد أثر الظواهر الاقتصادية:

1- الاتجاه العام. ٢- التقلبات الموسمية. ٣- الدورات الاقتصادية.

٤- تغير ات الصدفة أو العشوائية أي تلك المتغير ات التي يصعب تحديد أسبابها.

والاتجاه العام للمبيعات قد يكون متزايدا أو متناقصا خلال فترة طويلة نمبيا، وذلك لأنه يعكس تأثير عوامل مختلفة مثل النمو السكني، مستوى المعيشة، المستوى التكنولوجي إلى غير ذلك من العوامل التي تحتاج إلى فترة زمنية طويلة نسبيا لتغيير اتجاهها، أما التغيرات الموسمية فهي تعكس عادة الاحتياجات الطبيعية أو العادات والتقاليد الاجتماعية وبما تحدثه من تغيرات ملحوظة في الكميات المستهلكة من المنتجات المختلفة خلال شهور السنة الواحدة أما عن الدورات الاقتصادية فينصرف أثرها على المدى الطويل حيث تأخذ موجات متباينة من التضخم والانكماش في حجم المعاملات الاقتصادية عموما، وهكذا نجد أن أسلوب المبيعات مع عنصر الزمن يأخذ شكل المعادلة التالية:

رقم المبيعات = الاتجاه العام + التقابات الموسمية + الدورة الاقتصادية + متغيرات الصدفة، ومن هذه المعادلة يصبح رقم المبيعات خالصا من المتغيرات الفجائية والموسمية بحيث تمثل أرقام المبيعات الناتجة تغييرا أو تحركا طبيعيا لسلوك المبيعات وذلك كما يوضعها المثال التالى:

تواجه إحدى المنشأت ثلاثة أنماط أو ثلاثة مواقف لسلوك المبيعات الخاصة بها خلال الفترة من عام ١٩٨٥ حتى ١٩٩٧ موضحة بالأرقام التالية:

الموقف الثالث رقم المبيعات بآلاف الوحدات	الموقف الثاني رقم المبيعات بآلاف الوحدات	الموقف الأول رقم المبيعات بآلاف الوحدات	السنة	
۹.	۸.	٦.	1910	
1.	٧.	75	1917	
1	٦٨	7.5	1914	
£.	77	11	1911	
11.	71	11	1949	
1,1,	1.	γ.	199.	
17.	٥,	YY	1991	
10.	£.	Y£ .	1997	
۸٠	£,	Yl	1997	
17.	71	YA	1998	
and the second second	۲.	٨٥	1990	
11.	YA	AY	1997	
17.	37	Λ£	1994	

ويمكن الاستفادة من هذه البيانات في تقدير المبيعات عن عام ١٩٩٨ بثلاثة طرق هما:

٢- طريقة المتوسطات المتحركة.

١ - طريقة الرسم البياني.

٢- الطريقة الرياضية.

هذا وتعتمد الطريقة البيانية على تمثيل هذه البيانات على محورين أحدهما رأسي ممثلاً للمبيعات والمحور الآخر أفقي للزمن (السنوات المختلفة) ثم يتم عمل خط يمثل الاتجاه العام للمبيعات في كل موقف. ولكي يكون هذا الخط ممثلاً للاتجاه العام. يجب أن تكون مجموع مربعات انحرافات النقط الواقعة أعلى هذا الخط مساوية لمجموع مربعات انحرافات النقط الواقعة أسفل هذا الخط

الطريقة الرياضية:

تعتمد هذه الطريقة على تطبيق معادلة الاتجاه العام وهي:

حيث ص = تمثل الطلب على السلعة، س = الزمن، أ= القيمة التي تأخذها ص إذا كانت س = صفر، ب = كمية التغير في قيمة ص مع كل واحدة في قيمة س أي بمعنى آخر تمثل ميل المعادلة.

ولحساب قيمة كل من أ، ب يتم استخدام المعادلتين التاليتين:

ويمكن تطبيق طريقة المعادلة الرياضية على المثال السابق بالمواقف الثلاث لسلوك المبيعات ولذأخذ كمثال السلوك الذي يمثل زيادة في المبيعات كما يلي:

س ص	'w	ص	Un	السنوات
٦.	1	٦.	١	1940
172	٤	77	۲	1947
197	٩	7 £	۲	YAPI
475	17	77	٤	1944
78.	70	۸۲	0	1949
٤٢٠	77	٧.	٦	199.
0.2	٤٩	٧٧	٧	1991
098	7 5	٧٤	A	1997
718	۸۱	77	٩	1995
٧٨.	١	YA	1.	1998
۸۸.	171	۸.	11	1990
918	122	٨٢	17	1997
1.97	179	Aξ	15	1997
7917	A19	947	91	

وبالتعويض في المعادلتين (١)، (٢) ينتج ما يلي:

وبضرب المعادلة رقم(١) ١ ٧ ينتج ما يلي:

وبطرح المعادلتين ينتج ما يلي:

وللحصول على قيمة أيجب التعويض في المعادلة رقم (١) كما يلي:

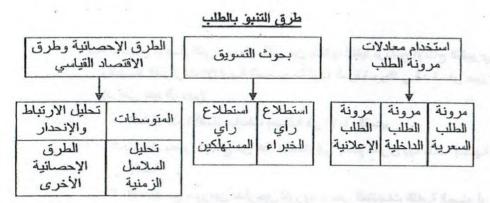
وبالتعويض في المعادلة ص = أ + ب س وذلك انقدير مبيعات ١٩٩٨ ينتج ما يلي:

· المبيعات المتوقعة والتقديرية لعام ١٩٩٨ عبارة عن ٥٨,٧ الف وحدة.

بحوث السوق والتنبق بالمبيعات:

Marketing Research and Sales for casting:

ترجع أهمية بحوث السوق إلى حقيقة أن المستهلك هو في الواقع المحدد النهائي الإمكانية استمرار المشروع في تحقيق أهدافه بكفاءة، ومن ثم يجب بناء جسر متين، يتيح للإدارة العليا الاتصال به، والوقوف على متطلباته الحقيقية من المنتج المرتقب في الحاضر والمستقبل، ويتأتي تحقيق هذا الهدف عن طريق إجراء بحوث السوق كي يتسنى التعرف على المستهلك عن كثب، وذلك من حيث التعرف على حاجاته وقياس قدراته الشرائية بشكل مستمر. ولهذا فقد غنت دراسة السوق تخصصا وظيفيا متميزا في منشأت الأعمال بصفة عامة (د.محمد العربي. ص ٧١).



دراسة الطاقة الإنتاجية Production Capacity

سبق وأن ذكرنا أن هناك مبادئ عامة تحكم إعداد الموازنة التخطيطية تحقيقاً لأهدافها، ويعتبر مبدأ الواقعية من أهم المبادئ المؤثرة في تحديد الأهداف (رقم الأعمال المستهدف) ويتطلب ذلك أن تكون هذه الأهداف في حدود الإمكانيات التسويقية المتلحة أو ما يمكن توفيره من إمكانيات في هذا الشأن لتحقيق الأهداف المنشودة — وبناء عليه يتبين لنا ضرورة دراسة حجم المبيعات المتوقع وما قد يتبع هذه الدراسة من قرارات تخطيطية تستهدف تغيرا في سياسة الإعلان والترويج أو في درجة جودة المنتج أو في مستوى أسعار البيع وغير ذلك من القرارات التي تكفل للمشروع تحقيق رقم الأعمال المخطط عن فترة معينة.

وتطبيق مبدأ الواقعية يستلزم أيضا أن تكون الأهداف المحددة في حدود الطاقة الإنتاجية للمشروع وترتيبا على ذلك يلزم تقييم هذه الطاقة وقياسها واتخاذ ما يلزم من قرارات تخطيطية بغرض تعديل هذه الطاقة بما يحقق توازنا بين الأهداف والإمكانيات وهنا نجد أنه يجب على المخطط تقييم القدرة الإنتاجية الفعلية والمتوقعة خلال فترة معينة لكل آلة ولكل قسم ولكل مركز إنتاج أو خدمات ومدى تناسق هذه القدرات مع الأهداف المجددة على مستوى الوحدة الاقتصادية في مجموعها (د. عباس الشيرازي) وهكذا نجد أن دراسة وتقييم الطاقة الإنتاجية أمر حيوي نحو تحديد الأهداف. وهذا ويفيد تحديد الطاقة فيما يلى:

أ- تحديد الطاقة الإنتاجية لكل آلات المشروع أو مجموعات من هذه الآلات وكذا تحديد إنتاجها. ب- توضيح الأقسام التي ستحمل بأكثر من طاقتها لتنفيذ برنامج الإنتاج التقديري واتخاذ القرارات الإدارية المصححة لهذا الموقف والتي قد تسفر عن: (د. على عبد الرحيم).

١- تشغيل هذه الأقسام ساعات إضافية في الأجل القصير.

 ٢- تحويل بعض الإنتاج من هذه الأقسام إلى أقسام أخرى بها طاقة إنتاجية فائضة

١٠ التعاقد مع موردين خارجين لتوريد بعض المنتجات التامة الصنع أو
 بعض الأجزاء المصنوعة.

٤- تشغيل العمال ورديات أخرى.

دراسة إمكانية زيادة الطاقة الإنتاجية القصوى للمصنع عن طريق شراء
 أصول وآلات جديدة.

جه توضيح التعديلات التي يجب اتخاذها لتصحيح تقديرات المبيعات والتنسيق بينها. فمثلا:

١- إذا كان من المستحيل زيادة الطاقة الإنتاجية بأي من الوسائل السابق نكرها
 يجب تعديل رقم المبيعات والإنتاج التقديري في ضوء الطاقة المتاحة.

٢- إذا كانت هناك طاقة عاطلة فيجب أن توجه إدارة المبيعات جهودها
 لمحاولة الاستفادة من هذه الطاقة عن طريق الحصول على عملاء جدد.

و عند در اسة وتقييم الطاقة الإنتاجية يواجه المحاسب الإداري مشكلتين رئيسيتين (د. عباس الشير ازي).

أولا: مشكلة تعدد مفاهيم الطاقة الإنتاجية.

ثانيا: مشكلة قياس الطاقة الإنتاجية.

وقيما يلي نتناول هاتين المشكلتين بالبيان:

مشكلة تعدد مفاهيم الطاقة الإنتاجية:

تتعدد مفاهيم الطاقة الإنتاجية نتيجة لأنها تمثل ظاهرة مرنة تتأثر بعوامل كثيرة وأهمها:

١- كمية عوامل الإنتاج المتاحة.

٢- مدى توافر كل عامل بالنسبة للعوامل الأخرى.



٣- مدى جودة (أي مستوى إنتاجية) عوامل الإنتاج.

٤- طرق الإنتاج والتنظيم المتبعة.

٥- كفاية استخدام عوامل الإنتاج.

وعلى ذلك فإن توافر كمية ما من عامل أو آخر من عوامل الإنتاج ليس له دلالة اقتصادية في حد ذاته فعن طريق زيادة عدد ورديات التشغيل وعدد أيام العمل في الأسبوع أو ساعات العمل في اليوم الواحد ومعالجة الاختناقات في المراحل والعمليات وعن طريق الصيانة المنتظمة لأدوات الإنتاج يمكن التأصير بدرجة كبيرة على حجم الطاقة المتاحة – وهكذا تتحدد الطاقة الإنتاجية على ضوء الإمكانيات مع فرض توافر مجموعة متكاملة من الاشتراطات والاعتبارات الفنية والاقتصادية والتشجيعية.

ونتيجة لذلك نجد أنه يجب أن تقترن الطاقة الإنتاجية بصفة تدل على المقصود منها في المكان والزمان وبصفة عامة يمكننا حصر المفاهيم الأساسية للطاقة فيما يلي: (منظمة الخليج للاستثمارات)

:Design Capacity الطاقة التصميمية

الطاقة التصميمية للمشروع هي الطاقة الإنتاجية التي يكفلها موردوا الآلات والمعدات (الكتالوجات) كمخرجات للآتي:

١- لكل آلة من آلات الإنتاج. ٢- لكل خطة من خطوط الإنتاج.

٣- لكل قسم من أقسام الإنتاج. ٤- لكل وحدة من وحدات الإنتاج.

وعادة ما تقدر إما بالكمية أو الحجم أو عدد الوحدات المنتجة خلال فترة زمنية محددة عادة ما تكون الساعة. وعلى هذا الأساس تحتسب الطاقة التصميمية السنوية للمشروع الصناعي حسابا نظريا، أخذ في الاعتبار عدد ساعات التشغيل المحتملة يوميا وعدد أيام التشغيل السنوية، ونلك باعتبار عدم حدوث أي تعطيل أو توقف خلال السنة.

الطاقة القصوى Maximum Capacity:

الطاقة القصوى للمشروع الصناعي هي الطاقة الإنتاجية المحددة خلال فترة زمنية معينة وفقا لمواصفات عوامل الإنتاج، مع فرض توافر الاشتراطات الآتية:

١- صيانة منتظمة لآلات ومعدات المنتروع.

٢- قوة عمالة مدربة ذات كفاية إنتاجية معينة.

٣- توافر مستلزمات الإنتاج السلعية والخدمية بمواصفات محددة.

ويستبعد من حساب الطاقة القصوى نلك الجزء الذي لا يمكن تحقيقه بسبب إعداد احتاج، أو الصيانة، أو للانتقال من عملية إنتاجية إلى أخرى وذلك في حدود ت التقنية المستقرة.

كما تقاس الطاقة الإنتاجية القصوى لكل مرحلة أو عملية بقدرتها الإنتاجية الذاتية بصرف النظر عن تناسق القدرات الإنتاجية في المراحل أو العمليات الأخرى. وتقاس الطاقة الإنتاجية القصوى على مستوى المشروع الصناعي أو الوحدة الاقتصادية، بالقدرة ة قصوى للمرحلة الرئيسية أو المراكز الإنتاجية.

الطاقة المتاحة:

الطاقة المتاحة للمشروع الصناعي هي الطاقة القصوى مع استبعاد الاختناقات التي من داخل مجموعة مراكز الإنتاج، وتقاس الطاقة المتاحة للمشروع الصناعي لأضعف مرحلة أو عملية إنتاجية.

الطاقة الفعلية:

الطاقة الفعلية للمشروع الصناعي هي الطاقة الإنتاجية التي يحققها المشروع في ظل الاعتبارات السائدة داخل المشروع والمتعلقة بكافة عوامل الإنتاج، بالإضافة إلى مرات السائدة خارج المشروع والمتعلقة بالسوق وسياسات الدولة والمنافسة... الخ.

ونذكر من هذه الاعتبارات الآتى:

أ- الظروف الداخلية:

١- مستوى أداء الآلات والمعدات.

٢- ظروف التشغيل الفنية والتي تشمل التوقف عن الإنتاج الصيانة، العطلات
 الرسمية، عدد ساعات العمل اليومية الفعلية ... الخ.

٣- مواصفات مستلزمات الإنتاج السلعية ومدى مطابقتها.

٤- مستوى أداء القوى العاملة الانتاجية والخدمية وكفاءتهم الإنتاجية.

٥- الأساليب الإدارية المطبقة.

ب- الظروف الخارجية:

- ١- توفر الخامات والمستلزمات السلعية ومرونة السوق في هذا المجال.
 - ٢- إمكانية الإحلال والتجديد في الآلات والمعدات وتوفر قطع الغيار للصيانة.
 - ٣- اعتبارات تقلب السوق من عرض وطلب.
 - ٤- أساليب التسويق التي يتبعها المشروع وتأثيرها
- ٥- السياسات الاقتصادية التي تطبقها الدولة كأساليب حماية المنتجات المحلية ضد الإغراق، ونظم الحصص ... الخ

: Economic Capacity الطاقة الاقتصادية

الطاقة الاقتصادية للمشروع الصناعي هي الطاقة الإنتاجية التي تتيح للمشروع ربحية اقتصادية معينة مع القدرة على الصمود والتنافس مع المنشآت الصناعية الأخرى الشبيهة ذات الحجوم الاقتصادية الكبيرة والتي تصل فيها تكلفة إنتاج الوحدة إلى حد ادنى نتيجة كبر حجم الوحدات المنتجة. مما يتيح تقسيم عنصر التكاليف غير المباشرة على هذا الحجم الكبير.

مشكلة قياس الطاقة الإنتاجية:

ولا تقتصر مهمة المحاسب الإداري على تحديد المفهوم العلمي الواجب إتباعه بالنسبة للطاقة الإنتاجية وإنما يتعين عليه أيضا إخضاعها للقياس الكمي، والقياس الكمي قد يكون قياسا نوعيا أو قياسا ماليا؛ أما عن القياس النوعي فيقصد به التعبير عن الخصائص الرئيسية باستخدام وحدات قياس مثل الطن، الساعة، الكيلوات ، عدد وحدات المنتج ...وما إلى ذلك، أما عن القياس المالي فيقصد به استخدام وحدة النقود للتعبير عن الظاهرة موضوع الدراسة، وفي قياس الطاقة الإنتاجية يجب الاعتماد على القياس العيني وذلك لان القياس المالي يتأثر بالتغييرات في أسعار عوامل الإنتاج والمنتجات الأمر الذي لا يمكن معه الاعتماد على المقاييس الناتجة في عملية التخطيط (د. عباس الشيرازي). ويمكن استعراض أساليب القياس المختلفة فيما يلى :

دراسة العوامل المتحكمة الأخرى في تحديد كمية الإنتاج:

Other Limiting Factors (constraints) in Determining Production Quantity:

أوضحنا فيما سبق أن هناك ثلاثة مداخل (مناهج مختلفة يمكن إتباع احدها عند د الموازنة التخطيطية، فقد يكون المدخل لإعداد الموازنة التخطيطية هو تحديد مقدار ح المنشودة وتحديد كمية المبيعات اللازمة لتحقيق ذلك القدر من الأرباح على النحو الذي ناقشناه في الفصل السادس، وقد يكون المدخل المتبع في إعداد الموازنة التخطيطية هو دراسة السوق والعمل على التنبؤ بالمبيعات المتوقعة على النحو الذي أوردناه في هذا الفصل، وقد نجد أن المشروع الذي ترغب في إعداد موازنة تخطيطية له لا يواجه أي مشاكل تسويقية وإنما ينتج نوع معين من المنتجات الذي يقل فيه المعروض بشكل كبير عن مستوى الطلب على هذا النوع من الإنتاج بحيث يكون هذا المشروع قادرا على تسويق وبيع أي كمية من المنتجات يتمكن من إنتاجها فيكون المدخل الرئيسي لإعداد الموازنة التخطيطية لمثل هذا النوع من المشروعات وليس هو دراسة المسوق والتنبؤ بالمبيعات، بل هو دراسة الطاقة الإنتاجية المتاحة ودراسة العوامل الأخرى المتحكمة في تحديد كمية الإنتاج التي يتمكن المشروع أولا من الناجها ثم بعد ذلك من المشروع بسهولة تحديد كمية المبيعات وإعداد باقي جداول النوازنة وهذا ما تم توضيحه في من هذا الفصل.

وهنا يجد المخطط نفسه مسئولا عن دراسة وتقييم الطاقة الإنتاجية لكل قسم من تم الإنتاج ولكل آلة من الآلات ولكل قسم من أقسام الخدمات الإنتاجية ختى يتمكن من تعرف على مدى التناسق بين أقسام الإنتاج المختلفة وما إذا كان هناك أحد أقسام الإنتاج سوف يتسبب في وجود اختناقات إنتاج من عدمه؛ فإذا وجد أن أحد الأقسام سوف يتسبب في وجود بعض الاختناقات فان عليه أن يدرس أما أن يحدد إنتاج الأقسام الأخرى أو أن زيد من الطاقة الإنتاجية لذلك القسم المتسبب في حدوث تلك الاختناقات وعلى المخطط أيضا أن يدرس كميات ونسب الطاقات غير المستغلة في الأقسام الأخرى وأسباب عدم استغلال هذه الطاقات وما إذا كان من الممكن العمل على استغلالها ولو لإنتاج منتجات أخرى فرعيه ام أن الأمر يستأزم زيادة؛ مستوى الطاقة الإنتاجية للأقسام الأخرى حتى يمكن استغلال هذه الطاقات غير المستغلة (د. حازم يس).

وبعد أن يتمكن المخطط من تحديد كمية الإنتاج المتوقع إنتاجها من استغلال الطاقات الإنتاجية المتاحة فان عليه أيضا أن يدرس ماذا كانت هناك عوامل أخرى متحكمة في تحديد كمية الإنتاج أو الحد منها أم لا. فقد يجد المخطط أن كمية الإنتاج التي يمكن الطاقة الإنتاجية إنتاجها تحتاج إلى كميات من الخامات غير المتوفرة في الأسواق، فيك الشغل الشاغل المخطط في هذه الحالة هو تدبير اكبر كمية ممكنة من المواد الخام حتى يستطيع إنتاج اكبر نسبة من الطاقة الإنتاجية المتاحة وتكون المواد الخام ومدى توفرها هي العامل المتحكم في تحديد كمية الإنتاج في هذه الحالة. وقد يتطلب إنتاج منتج معين استخدام أكثر من مادة خام واحدة وتكون جميع أنواع الخامات المستخدمة في إنتاج هذا المنتج متوفرة في الأسواق فيما عدا نوع واحد من هذه الخامات فيكون هذا النوع من الخامات ما العامل المتحكم في تحديد كمية الإنتاج، ومن الخامات فيكون العمالة الماهرة هي العامل المتحكم في تحديد كمية الإنتاج.

وباختصار فان على المحاسب الإداري قبل أن يبدأ في إعداد جداول الموازن التخطيطية في مثل هذا النوع من المشروعات أن يتعرف على جميع العوامل المتحكمة حتى يستطيع أن يتعرف على كمية الإنتاج التي يمكن للمشروع إنتاجها وكمية الإنتاج التي يمكن للمشروع تسويقها؛ عليه أن يحدد كمية عوامل الإنتاج المطلوبة لمقابلة كمية الإنتاج المزمع إنتاجها ثم عندنذ يتمكن من إعداد باقي جداول الموازنة التخطيطية الشاملة للمشروع (د. حازم يس).

وفيما يلي حالة عملية لتوضيح أثر مجموعة من العوامل المتحكمة في مشروع معين لتحديد رقم الأعمال المستهدف للمشروع:

بفرض أن إحدى الشركات الصناعية تخطط لإعداد موازنتها للعام القادم، وفيما يلى نتاتج الدراسات التي قام بها مجموعة من المتخصصين بالشركة.

أولاً: بيانات عن الإنتاج والتكاليف:

منتجع	منتج ص	منتج س	
70	٧.	7.	سعر بيع الوحدة
٠١٠ ج	٥ج	١٥ ج	تكلفة متغيرة للوحدة
0,	٣٠٠,٠٠٠	Y ,	التكلفة الثابتة
٠٠% من التكاليف الثابتة	٥٠ من المبيعات	 ٤٠ من التكاليف الثابتة 	الربحية المستهدفة

ثانيا: بدراسة الطاقة الإنتاجية اتضح ما يلي:

١- يمر المنتج "س" على ثلاث مراحل إنتاجية تقدر طاقتها القصوى كما يلي:

۸۰,۰۰۰ وحدة، ۵۰,۰۰۰ وحدة، ۲۰,۰۰۰ وحدة.

٢- يمكن إنتاج أي كمية من المنتج "ص"

٣- تبلغ الطاقة القصوى لإنتاج المنتج "ع" ٥٠,٠٠٠ وحدة

ثالثًا: بدراسة الاتجاه العام للمبيعات اتضح ما يلي:

$$ص_{\gamma}$$
 (للمنتج ص) = γ + γ + γ س

حيث تمثل فترة مدتها ثلاثة شهور لسنة الأساس (من عشر سنوات سابقة) رابعا: بدراسة احتياجات الإنتاج من المواد الخام اتضح ما يلي:

١- يمكن توفير كافة المواد الخام اللازمة لإنتاج المنتج (س).

٢- يحتاج المنتج ص إلى اربعة انواع من المواد الخام هي ا، ب، ج، د.

- يمكن توفير كل ما يحتاجه المنتج ص من المادتين أ، ج.

- أما المادة (ب) فيمكن توفير كمية قدر ها ١٢٠,٠٠٠ وحده مع العلم بان الوحدة من المنتج (ص) تحتاج إلى ثلاث وحدات من المادة الخام (ب).

- والمادة (د) تحتاج الوحدة من المنتج (ص) إلى أربعة وحدات في حين أن أقصى كمية يمكن توفير ها تبلغ ١٥٠٠٠٠ وحده

٦- يحتاج المنتج (ع) إلى نوعين من المادة الخام ها ، ت ، ويمكن توفير كل ما يحتاجه الإنتاج من المادة ه ، في حين أنه لا يمكن توفير أكثر من ٧٠,٠٠٠ وحده من المادة (ت) والتي تحتاج الوحدة الواحدة من المنتج (ع) إلى وحدثين منها.

خامسا: بدراسة احتياجات الإنتاج من العمالة انضح أن كل منتج يحتاج إلى عمالة، ماهرة، وعمالة نصف ماهرة، وعمالة عادية، وفيما يلي البيانات الخاصة بها:

عمالة عادية	عمالة نصف ماهرة	عمالة ماهرة	احتياجات الوحدة من المنتج
٦	ź	4	וועט
0	٣	0	ص
۲	٢	٤	3

ساعات العمالة المتوافرة للمنتج

س ۲۰۰٬۰۰۰ ۲۸۰٬۰۰۰ س

ع ١٥٠,٠٠٠ ١٥٠,٠٠٠

المطلوب:

١) تحديد رقم الأعمال المستهدفة لكل منتج على حدة.

٢) دراسة العوامل المتحكمة (المؤثرة) لكل منتج.

٣) تحديد رقم الأعمال النهائي وبيان أثر العوامل المتحكمة في تحديده.

" الحيل "

أولاً: تحديد رقم الأعمال المستهدف لكل منتج:

١- رقم الأعمال المستهدف للمنتج (س):

· · الربحية المستهدفة تمثل ٤٠ % من التكاليف الثابتة،

رقم الربح المستهدف = ۲۰۰,۰۰۰ ×
$$\frac{2}{100}$$
 × ۲۰۰,۰۰۰ ج

وباستخدام قاتون نقطة التعادل:

فإن رقم الأعمال المستهدف =

التكاليف الثابتة + الربح المستهدف

سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة للوحدة

A., ... + F. . , . . .

= ٠٠٠٠٥ وحدة

10-4

٧- رقم الأعمال المستهدف المنتج (ص):

· الربحية المستهدفة تمثل ٥٠% من المبيعات والمبيعات المستهدفة لهذا المنتج =

w T . . + T . , . . .

حيث أن س فترة ربع سنوية لعشر سنوات سابقة

٠ = ٤×١٠ = س :.

: المبيعات = ٢٠٠٠ + ٣٠٠ × ١٤ = ٢٠٠٠ وحدة

: قيمة المبيعات = ٢٠٠٠ × ٣٠ = ٢٠٠٠٠ جنيه

: الربحية المستهدفة = ۱,۲۲۰,۰۰۰ × -۵ = ۱۳۰۰۰۰ جنیه

وباستخدام قانون نقطة التعادل

.: رقم الأعمال المستهدف

٣- رقم الأعمال المستهدف للمنتج (ع):

· · الربحية المستهدفة = · ٢ % من التكاليف الثابتة

وباستخدام قانون نقطة التعادل:

رقم الأعمال المستهدف = - ۱۰۰٬۰۰۰ وحدة ... وقم الأعمال المستهدف = - ۲۰۰٬۰۰۰ وحدة ... وحدة

ثانياً: تحديد العوامل المتحكمة (الموثرة) على رقم الأعمال المستهدف لكل منتج:

١. الطاقة الإنتاجية:

- أ- المنتج (س) نجد أن المرحلة الثانية هي المرحلة المتحكمة في إنتاج هذا المنتج حيث أن رقم الأعمال المستهدف هو ٥٦٠٠٠ وحدة ، ولكن الطاقة القصوى لهذه المرحلة هي ٥٠٠٠٠ وحدة فقط.
- ب- المنتج (ص) لا توجد أي قيود على أنتاج رقم الأعمال المستهدف بالنسبة الطاقة الإنتاجية أي يمكن إنتاج ٣٨٢٠٠ وحدة.

ج- المنتج (ع): كذلك لا توجد أي قيود لإنتاج رقم الأعمال المستهدف للمنتج (ع) حيث أن الطاقة القصوى للمنتج ص ٥٠,٠٠٠ وحدة في حين أن رقم الأعمال المستهدف هو ٤٠,٠٠٠ وحدة.

٢. الطاقة التسويقية:

الطاقة التسويقية (أي كمية المبيعات التي يمكن تسويقها لكل منتج) تحسب من معادلات الاتجاه العام التي أمكن تكوينها وعلى ذلك تكون كما يلي:

المنتج س = ٤٠,٠٠٠ + ١٠٠ (٤٠ × ٤٠) حيث المدة ١٠ سنوات والفترة ربع سنوية.

= ٠٠٠٠ ع وحدة

وهذه تعد عامل متحكم للمنتج س حيث أن رقم الأعمال المستهدف هو ٥٦٠٠٠ وحدة في حين أن ما يمكن تسويقه هو ٤٤,٠٠٠ وحدة.

المنتج ص= ٤٢٠٠٠ وحدة (سبق إيجادها عند تحديد رقم الأعمال المستهدف) وهي لا تعد عامل متحكم حيث رقم الأعمال المستهدف له = ٣٧٢٠٠ وحدة.

المنتج ع = ۲٤٠٠٠ + ۳٤٠٠٠ = ٤٠٠٠ وحدة.

وهي أيضا هنا لا تعد عامل متحكم أو مؤثر بالنسبة للإنتاج حيث أن رقم الأعمال المستهدف = ٤٠,٠٠٠ وحدة.

٣. المواد الخام:

المنتج س: لا توجد أي قيود بالناسية المنتج س حيث يمكن توفير كل ما يحتاجه من المواد الخام.

المنتج ص: احتياجاته من المادة (ب) = ٢ × ٢٧٢٠٠ وحدة = ١١١,٦٠٠ وحدة وبما أن المتوفر هو ١٢٠,٠٠٠ وحدة ، إذا لا يوجد أي قيد على رقم الأعمال المستهدف بالنسبة لهذه المادة.

احتياجاته من المادة (د)= ٤ × ٢٧٢٠٠ = ١٤٨,٨٠٠ وحدة وبما أن المتوافر هو ١٤٨,٠٠٠ وحدة، إذا لا يوجد أي قيد على رقم الأعمال المستهدف بالنسبة لهذه المادة...

وبالنسبة لاحتياجات المنتج من المادتين (أ) ، (ج) فلا يوجد قيود حيث يمكن توفير أي كمية منهما.

المنتج ع: احتياجاته من المادة (هـ) يمكن توفير ها بالكامل اما احتياجاته من المادة (ت) = ٢ × ٤٠٠٠٠٠ وحدة في حين أن المتاح منها هو ٧٠٠٠٠٠ وحدة ، إذا في هذه الحالة لا يمكن إنتاج أكثر من ٢٥٠٠٠ وحدة من المنتج (ع) وهي التي يمكن توفير المادة الخام (ت) لها.

٤. العمالة:

النتيجة	الساعات المتوفرة	احتياجات الإنتاج	البيان
ليست متحكمة	۲	عمالة ماهرة = ٢٠٠٠ × ٢= ١١٢٠٠٠	المنتج س:
ليست متحكمة	۲۸۰۰۰۰	عمالة نصف ماهرة = ٢٢٤٠٠٠ عمالة نصف ماهرة	
عامل متحکم	r.,,	عمالة عادية = ٢٠٠٠ × ٦ = ٢٣٦٠٠٠	
ليست متحكمة	۲۰۰,۰۰۰	عمالة ماهرة = ۲۲۲۰۰ ٥= ۱۸۲۰۰۰	المنتج ص:
ليمت متحكمة	10.,	عمالة نصف ماهرة = ٢٠٢٠٠ × ٣ = ١١١٦٠٠	
عامل متحكم	10.,	عمالة عادية = ۲۲۲۰۰ × ٥ = ۲۸۱۰۰	V
عامل متحكم	10.,	عمالة ماهرة = ٢٠٠٠٠ × ٤ = ٢٢٠٠٠٠	المنتج ع:
ليست متحكمة	17.,	عمالة نصف ماهرة = ۲۰۰۰۰ × ۳ = ۲۲۰,۰۰۰	(all sal
ليست متحكمة	9.,	عمالة عادية = ۲ × ٤٠,٠٠٠ عمالة	

أي أن العمالة العادية تعد عامل متحكم للمنتج (س) ولا يمكن إنتاج أكثر من مدحكم المنتج (س) ولا يمكن إنتاج أكثر من ٥٠,٠٠٠ وحدة في ظل الساعات المتوافرة منها. للمنتج (ع) ولا يمكن إنتاج أكثر من ٣٠٠٠٠ وحدة في ظل الساعات المتوافرة منها. وتمثل العمالة العادية قيدا على المنتج س حيث لا يمكن إنتاج أكثر من ٣٠٠٠٠ وحدة في طر الساعات المنوافرة منها.

ثالثا: تحديد رقم الأعمال النهاني

من دراسة وبيان العوامل المتحكمة من عناصر الإنتاج وحجم المبيعات لكل منتج من المنتجات الثلاثة يمكننا تحديد رقم الأعمال النهائي للشركة لكل منتج علي حدة من الجدول التالي:

رقم	العوامل المتحكمة الموثرة				4.	
الأعمال النهاني	عماله	مواد خام	طاقة تسويقية	ظاقة إنتاجية	الأعمال	بيان
٤٤٠٠٠	0.,	07,	٤٤,	0.,	٥٩	منتج س
٣٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠	۲۷,۲۰۰	٤٢,٠٠٠	۲۷,۲۰۰	TYY	منتج صن
٣٥,	TY,0	ro,	01,	0.,	٤٠,٠٠٠	منتج ع

من الجدول السابق يتضح لنا مدى أهمية دراسة العوامل المؤثرة علي رقم الأعمال المستهدف للشركة لبيان مدى إمكانية توفير العناصر التي تساهم في العملية الإنتاجية إذا كان يمكن توفيرها أو تعديل رقم الأعمال المستهدف ليتمشى مع القيود المختلفة علي الشركة سواء تمثلت في التسويق، الإنتاج، المواد الخام أو العمالة الخ

القسم الثاني

الإبداع الحاسبي ودوره

في تنمية المارات الإدارية

حيث يشتمل هذا القسم علي:

الفصل الرابع، الموازنة التخطيطية الشاملة،

أولاً: الموازنية التخطيطية الشاملة في المشروعات

الصناعية.

ثانياً: الموازنية التخطيطية الشاملة في المشروعات التجارية.

ثالثاً: الموازنة التخطيطية الشاملة في المشروعات الخدمية.

رابعاً: الموازنيّ التخطيطييّ المرنيّ.

خامساً: الموازنة المرنة وتخطيط الأرباح.

سادساً، تحليل الفروق (الإنحرافات).

الفصل الخامس؛ الموازنات الاستثمارية في ظل؛

- ° ظروف التأكد
- ° ظروف عدم التأكد

الفصل الرابع الموازنات التخطيطية الشاملة

ومحاسبة المسئولية Master Budget And Responsibility Accounting

Learning Objectives

الأهداف التعليمية

المدخلات التعليمية Learning In - Put

القاء الضوء على:

- * الموازنة التخطيطية الشاملة في المشروعات الصناعية (المفاهيم والإعداد العملي).
- * الموازنة التخطيطية الشاملة في المشروعات التجارية (المفاهيم والإعداد العملي).
 - * الموازنة التخطيطية الشاملة في المشروعات الخدمية (لمفاهيم والإعداد العملي).
 - * الموازنة التخطيطية المرنة (المفاهيم والمبادئ والإعداد العملي).
 - * تحليل الفروق (الانحرافات) عن بيانات الموازنة.
 - * حالات عملية و مشاكل و اقعية

المخرجات التعليمين Learning Out - Put:

بعد قراءة هذا الفصل يجب أن تكون قادرا على:

- * وضَّع معايير التخطيط والرقابة على موازنات القطاع الصناعي.
- * إعداد برنامج كامل امشروع تجاري من المبيعات حتى قائمة المركز التقديرية.
- * مناقشة بنود الإيرادات المختلفة لأي مشروع خدمي وكيفية إدراجها بالموازنة.
 - * أعداد المعايير النمطية لتكوين موازنة مرنة تحت المستويات المختلفة.
 - * فصل التكاليف الثابتة عن التكاليف المتغيرة والرقابة عليها.
 - * استخراج الفروق والانحرافات مع تحليلها إلى مسبباتها.

أولاً: الموازنة التخطيطية الشاملة في المشروعات الصناعية:

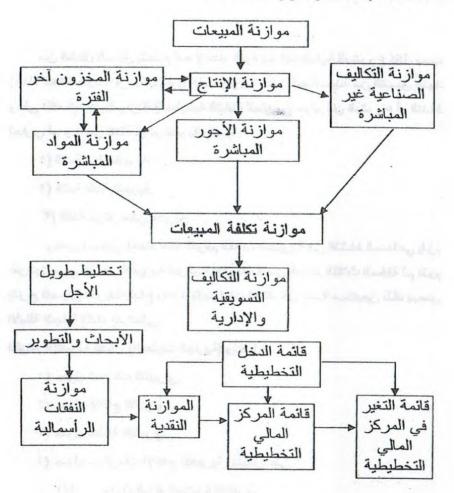
Master Budget in Industry Projects:

سبق وأن أوضحنا في الفصل السابق من الكتاب ذلك الإطار العام لإعداد الموازنات التخطيطية وأهداف واستخدامات تلك الموازنات ودورها في التخطيط والرقابة وتقييم الأداء وحث العاملين واحترام دوافعهم وسلوكياتهم، وأوضحنا أيضا أنواع الموازنات التخطيطية المختلفة سواء في المدى الطويل أو القصير الأجل ومن حيث طبيعتها الحركية من موازنات ثابتة ومرنة وغيرها.

ونؤكد في هذا الفصل الذي سوف يغلب عليه الطابع التطبيقي أن الميزانية التقديرية الشاملة Master Budget (الموازنات التخطيطية) في أي مشروع صناعى أو تجاري أو خدمي تتكون من عدة ميزانيات أو (قل إن شئت) عدة جداول تقديرية منفصلة ومرتبطة في آن واحد. فهى (منفصلة) لأن كل منها يعد على حدة وفي جدول مستقل (ومرتبطة) لأنه يوجد خط أساسي يربط بينها جميعا؛ فمثلا نحن نقوم بإعداد جدولا تقديريا للمواد الخام مستقلا ومنفصلا - ومع ذلك فليس محتملا أن يتم إعداد هذا الجدول بدون التعرف - مسبقا على تقديرات لأنواع وكميات المنتجات التي سيتم تصنيعها خلال هذه الفترة، وأيضا فإنه من غير المعقول أن ننشئ ميزانية تقديرية للتدفقات النقدية دون التعرف على إيرادات المبيعات والمصروفات المختلفة المنتظرة خلال نفس الفترة؛ مع مراعاة جميع العوامل التي قد تتحكم في إعداد الميزانية التقديرية الشاملة كما سبق وأن أوضحنا في الفصل السابع من الكتاب.

والشكل التالي يوضح تدفق الميزانيات التقديرية عبر خريطة تدفق نظم موضحة تسلسل أعداد الميزانيات التقديرية مع إظهار العلاقة المترابطة بين بعضها البعض ومن ترتيب إعدادها (د. غانم).

العلاقات المتشابكة لعناصر الموازنة الشاملة:



100,000

من الشكل السابق يتضح أنه لإعداد الموازنة التخطيطية للمشروع ككل يجب إعداد عدة تقديرات فرعية تتناول كل مجموعة منها ناحية معينة من التنسيق بينها وعلى ذلك تتضمن الموازنة التخطيطية الشاملة للمشروع سواء كان المشروع أو النشاط تجاري أو صناعي ثلاثة قوائم تقديرية رئيسية:

- ١) قائمة بخل تقديرية.
- ٢) قائمة نقدية تقديرية.
- ٣) قائمة مركز مالى تقديرية.

وحتى نستطيع إعداد هذه القوائم الثلاث التقديرية في النشاط الصناعي يلزم عرض جميع القوائم التقديرية الفرعية لكل قائمة من القوائم الثلاث السابقة ثم نقرم بشرح تفصيلي لطريقة إتباع وتنفيذ وإجراءات إعداد كل قائمة مستتبعين ذلك ببعض الأمثلة العملية إنشاء الله تعالى

القوائم التقديرية للدخل (للعمليات الجارية) وتشمل:

- ١) جدول المبيعات التقديري.
- ٢) جدول الإنتاج التقديري.
- ٣) جدول الطاقة التقديري.
- ٤) جدول مستاز مات الإنتاج التقديرية وتشتمل على:
 - 1/3 جدول المواد المباشرة التقديري.
- 2/٢ جدول مشتريات المواد المباشرة التقديري.
 - 2/3 جدول العمل المباشر التقديري.
- 2/٤ جدول المصروفات الصناعية الإضافية التقديري.
 - 2/٥ جدول المخزون التقديري.
- كما أن هناك بعض القوائم التقديرية المكملة لإعداد قائمة الدخل وهي:
 - ٤/٦ قائمة تحديد معدل التحميل.

٤/٧ قائمة تجديد التكاليف المتوسطة للمنتج.

٨/٤ قائمة تكاليف المبيعات.

2/٩ . قائمة تكاليف الإدارة والتسويق.

وتفيد هذه الجداول في إعداد قائمة الدخل التقديرية التي تمثل الحساب الختامي للمشروع في شكل تقديري عن فترة الموازنة.

الجداول التقديرية للتكوين الرأسمالي

وتشمل: ١) الجدول التقديري للإضافات الراسمالية.

٢) الجدول التقديري للنقدية.

٣) قائمة المركز المالي التقديرية.

والجداول المعابقة - الجارية والرأسمالية - إذا كانت تمثل العلاقات الفنية الكمية الحلق عليها لفظ "الموازنة العينية"، وأن كانت تمثل ترجمة مالية لهذه العلاقات الفنية اطلق عليها لفظ الموازنة المالية؛ أما الموازنة النقدية فتحوي فقط جداول التدفقات النقدية من مقبوضات داخلة ومدفوعات خارجة، وفيما يلي توضيح شامل لكل الجداول التقديرية السابقة:

أولا: الجداول التقديرية للعمليات الجارية:

١) الجدول التقديري للمبيعات:

مفهوم الموازنة التخطيطية للمبيعات:

تتضمن الموازنة التخطيطية المبيعات تقديرات المبيعات بالكميات والأسعار المنتظرة لكل سلعة من السلع خلال الفترة القادمة الموضوع عنها الموازنة وفي حالة تعدد مناطق أو أقسام البيع تعد موازنة تخطيطية لكل من هذه المناطق والأقسام ولكل سلعة من السلع ثم تجمع هذه الموازنات للوصول إلى الموازنة التخطيطية لمبيعات المشروع ككل، وحتى يمكن متابعة تنفيذ الموازنة التخطيطية المبيعات أولا بأول ولتسهيل استخدامها كأداة تخطيطية جيدة فإنها تقسم إلى وحدات زمنية شهرية أو ربع شهرية.

العوامل التي تؤثر في إعداد الموازنة التخطيطية للمبيعات:

يمكن تقسيم هذه العوامل إلى عاملين أحدهما داخلي والأخر خارجي كما يلي:

العوامل الداخلية:

- * طبيعة نشاط المشروع وحجمه ونوع منتجاته، وطريقة التصنيع ومدى توافر المواد والأدوات والمهمات والسياسة السعرية، ووسائل توزيع المبيحات، ومقدار المبالغ المقرر صرفها على الحملات الإعلانية.
 - * مدى الطاقة الإنتاجية والإمكانيات المالية الموجودة بالمشروع.
 - * درجة كفاية العاملين بالمشروع ومدى خبرتهم في إعداد الموازنة التخطيطية. العوامل الخارجية:
- * السوق الذي تباع فيه منتجات المشروع وما يؤثر عليه من سياسات اقتصادية واجتماعية.
 - * درجة المنافسة القائمة بين المشروع وغيره من المشروعات المماثلة.
 - * الظروف الاقتصادية والسياسية العامة.

طرق إعداد الموازنات التخطيطية للمبيعات:

تتبع عدة طرق لتقدير المبيعات التي تدرج في الموازنات التخطيطية للمبيعات منها:

أ- تحليل المبيعات التي تمت في الماضي وذلك بتقسيمها إلى مبيعات سنوية وربع سنوية وشهرية وتحليلها وفقا للسلع ومناطق البيع وذلك بقصد تحديد الاتجاه العام للمبيعات المنتظرة. (سبق إيضاحها).

1) Leta L William as Married

ب- تقدير المبيعات بواسطة مندوبي البيع والوكلاء. (سبق إيضاحها).

ج- قيام المديرين بتقدير المبيعات المتوقعة مع الأخذ في الاعتبار مبيعات الفترات السابقة. (سبق إيضاحها).

د- تقدير المبيعات على أساس نسبة مبيعات المشروع إلى المشروعات المماثلة.

٢) الجدول التقديري للإنتاج:

مفهوم الموازنة التخطيطية للإنتاج:

الموازنة التخطيطية للإنتاج عبارة عن تقدير للكميات التي يزمع المشروع انتاجها من السلع المختلفة خلال فترة الموازنة. ويتم إعدادها بعد الانتهاء من إعداد الموازنة التخطيطية المبيعات.

العوامل التي تؤثر في إعداد الموازنة التخطيطية للإنتاج:

يتوقف إعداد الموازنة التخطيطية للإنتاج على عدة عوامل هي:

- كمية المبيعات المتوقع توزيعها.
- سياسة المخزون من المنتجات التامة الصنع ويقصد بها النظام الذي يتبع لتحديد كمية المنتجات التامة الصنع الواجب الاحتفاظ بها بصفة مستمرة كمخزون لإمكان تلبية طلبات العملاء دون تأخير.

حجم الطاقة الإنتاجية:

وتعرف الطاقة الإنتاجية للمشروع بأنها تمثل قدرة المشروع بإمكانياته القائمة على إنتاج سلعة قابلة للتوزيع، ويتحدد حجم الإنتاج على أساس الطاقة الإنتاجية للمشروع، وفي الواقع أن تفهم العلاقة بين العوامل الثلاثة السابقة وحجم الإنتاج يعتبر من الأمور البالغة الأهمية لإمكان إعداد الموازنة التخطيطية للإنتاج.

- فحجم الإنتاج يجب أن يكون مساويا أو أقل من الطاقة الإنتاجية.
- وحجم الإنتاج مضافا إليه أو مطروحاً منه مقدار التغيير في المخزون يجب أن يتساوى مع حجم المبيعات.
- وبالتالي فإن حجم المبيعات مضافا إليه أو مطروحا منه مقدار التغير في المخزون من السلع تامة الصنع يجب أن يكون مساويا أو أقل من الطاقة الإنتاجية.

طرق إعداد الموازنة التخطيطية للإنتاج؛

بعد أن يتم إعداد الموازنات التخطيطية للمبيعات فإنها تسلم إلى إدارة الإنتاج بالمشروع لكي تتولى تحويلها إلى وحدات مطلوب إنتاجها مع الأخذ في الاعتبار كمية المخزون في أول وأخر المدة وحجم الطاقة الإنتاجية للمشروع، ومن هذا يتبين أن إعداد الموازنة التخطيطية للإنتاج يتطلب دراسة المبيعات المتوقع تصريفها في المستقبل وسياسة المخزون المقرر إتباعها وتحديد الطاقة الإنتاجية للمشروع، وذلك كما يلى:

- * دراسة المبيعات المنتظر تصريفها.
- * دراسة سياسة المخزون وتهدف إلى التعرف على مستوى المخزون الذي يرغب المشروع في الاحتفاظ به ويتم تحديد هذا المستوى عادة بإتباع احدى الطرق الآتية:
 - على أساس المعدل الشهري للمبيعات.
 - وضع حد أدنى وحد أعلى للمخزون.
- على أساس معدل دوران المخزون وذلك بقسمة كميات المبيعات السنوية على متوسط المخزون.

تحديد الطاقة الإنتاجية للمشروع ويتم ذلك بإتباع ما يلي :

- تحديد عدد ورديات العمل في اليوم وعدد ساعات التشغيل في كل وردية وعدد أيام العمل في الأسبوع لكل قسم.
- حصر الآلات ومعدات الإنتاج في كل مركز مع استبعاد المعدات الخاصة بالصيانة.
 - تبويب الآلات المتشابهة في الحجم والطاقة.
 - تحديد الوقت المسموح به لتوقف الآلات عن التشغيل المحمد ومعادما
 - إعداد قائمة توضح أثر العوامل السابقة في حجم الإنتاج.

(٣) الجداول التقديرية لمستلزمات الإنتاج:

ه الجدول التقديري للمواد المياشرة:

يوضح كمية كل نوع من أنواع المواد المباشرة التي يحتاجها برنامج الإنتاج التقديري. ويحتاج إعداد هذا الجدول إلى دراسة فنية تحليلية لمعدلات استخدام المواد المختلفة في الإنتاج.

ويعتبر هذا الجدول احد مسئوليات قسم الإنتاج، وإذا كان المشروع يتبع نظام التكاليف المعيارية فيمكنه تحديد المواد المباشرة عن طريق استخدام معايير المواد المباشرة وتطبيقها بالنسبة للإنتاج التقديري، وإذا كان المشروع لا يتبع هذا النظام فيمكن تقدير المواد المباشرة باستخدام سجلات التكاليف الفعلية.

(٤) الجدول التقديري للمشتريات:

وبتقدير المواد المباشرة التي يحتاجها المشروع يمكن إعداد الجدول التقديري للمشتريات كما يلي:

المشتريات من المواد الخام = احتياجات الإنتاج من المواد الخام – المخزون التقديري من المواد الخام أول الفترة + المخزون التقديري من المواد الخام أول الفترة + المخزون التقديري من المواد الخام أخر المدة.

ويجب أيضا تحديد تواريخ الشراء التقديرية في ضوء سياسة التخزين وتعتبر إدارة المشتريات مسنولة عن تقدير سعر شراء المواد المباشرة المختلفة التي يحتاجها المشروع.

(٥) الجدول التقديري للعمل المباشر:

يوضح هذا الجدول ساعات العمل المباشر التي يحتاجها البرنامج الإنتاجي ومعدل الأجر المتوقع خلال فترة الموازنة، ويعد هذا الجدول بناء على تقديرات الإنتاج. وإذا ما كان استخدم نظام التكاليف المعيارية يمكن من حساب العمل المباشر عن طريق استخدام معايير العمل المباشر وتطبيقها بالنسبة للإنتاج التقديري وبتطبيق معدل الأجر المعياري يمكن تحديد تكلفة العمل، وفي حالة عدم استخدام نظام التكاليف المعيارية يمكن الحصول على تكلفة العمل المباشر التقديرية باستخدام سجلات التكاليف الفعلية.

(٦) الجدول التقديري للمصروفات الصناعية الإضافية :

يعد هذا الجدول على أساس الجدول التقديري للإنتاج - فمجرد تقدير احتياجات تاج يمكن لأقسام الإنتاج والخدمات بالمصنع أن تقوم بإعداد تقديراتها من المصروفات الصناعية الإضافية، ويجب أن تحلل هذه الجداول طبقاً لتبويب بنود مصروفات حتى يسهل عمل المقارنة التفصيلية مع المصروفات الفعلية، وإذا اتبع مبدأ مرونة الموازنة التخطيطية، فيجب أن يتم تبويب المصروفات إلى مصروفات متغيرة مشبه متغيره، وثابتة.

(٧) الجدول التقديري للمخزون السلعي:

يراعى في إعداد هذا الجدول سياسات الإدارة بالنسبة للمخزون وقابلية المخزون للتلف وحدود المخزون الدنيا والعليا وحد الطلب

و هكذا .. بإعداد هذه الجداول يمكن للمحاسب أو مدير الموازنة أن يعد قائمة تكاليف صناعية تقديرية تظهر مجموعة التكاليف الصناعية وتكلفة الإنتاج للبضاعة المصنوعة والبضاعة المباعة كما يلى:

المناولات الماولات المناولات	HEE!	1	是一一的。以一次公司——福建疆
نجدرل تتديري للمخزون		××	مواد خام أول فترة الموازنة
الجدول التقديري للمشتريات		xx	+ مُشتَريات المواد الخام
الجدول التقديري للمخزون		××	STATE OF THE PARTY
		××	(-) مواد خام أخر فترة الموازنة
الجدول التقديري للعمل المباشر	××		تكلُّفة المواد الخام المباشرة المستخدمة في الانتاج
	хx		تكلفة الأجور المباشرة
	XX.		مجموع التكاليف المباشرة (الأولية)
الجدول التقديري للمصروفات الصناعية الإضافية	xx		المصروفات الصناعية الإضافية
the state of the last of the state of the st	xx		when the contract the taken were to
الجدول التقديري للمخزون	xx		+ بضاعة تحت التشغيل أول فترة الموازنة
the state of the s	хх		p and the property of the party
Adding a support and	ж		(-) بضاعة تحت التشغيل أخر فترة الموازنة
الجدول التقديري للمخزون	хх		 (-) بضاعة تحت التشغيل أخر فترة الموازنة تكلغة إنتاج البضاعة المصنوعة
Additional Resident	xx		Legal Control of the
الجدول التقديري للمخزون	xx		+ بضاعة جاهزة أول الفترة
رار الناكر اليسار إلكس و إلوامة	xx	- 1	(-) بضاعة جاهزة آخر الفترة
	××		تكلفة إنتاج البضاعة المباعة

(^) الجدول التقديري لتكاليف التسويق:

يعتبر هذا الجدول تنبوءا بالتكلفة التقديرية لمصروفات بيع وتوزيع منتجات أو خدمات المشروع عن فترة الموازنة، ويعتمد إعداد هذا الجدول إلى حد كبير على تقدير حجم المبيعات للمشروع في خلال فترة الموازنة، وبتقدير تكاليف التسويق يمكن للمحاسب أن يصور قائمة تكاليف تقديرية توضح تكلفة إنتاج وبيع البضاعة المباعة خلال فترة الموازنة، وذلك بإضافة تكاليف التسويق التقديرية إلى تكلفة إنتاج البضاعة المباعة؛ هذا وتبوب تكاليف التسويق طبقا للبنود المختلفة حتى يسهل إجراء مقارنة تفصيلية للبنود بين التقديري والفعلى.

(٩) الجدول التقديري للتكاليف الإدارية:

يعتبر هذا الجدول تنبؤا بالتكاليف الإدارية عن فترة الموازنة ويمكن إعداد هذا الجدول في نفس الوقت الذي تعد فيه الجداول التقديرية الأخرى، وذلك عن طريق تقدير الإدارة لاحتياجاتها من العمل والخدمات خلال فترة الموازنة؛ هذا وتبوب التكاليف الإدارية طبقا البنود المختلفة حتى يسهل المقارنة التفصيلية بين التقديرات الموضوعة والفعليات المحققة في أخر كل فترة من فترات الموازنة، وبإعداد تقديرات التكاليف الإدارية يمكن للمحاسب أن يصور قائمة تكاليف تقديرية كلية للمشروع. وذلك بإضافة التكاليف التكاليف الإدارية إلى تكلفة المبيعات التقديرية.

(١٠) قانمة الدخل التقديرية:

بعد إعداد التقديرات السابقة يمكن إعداد قائمة الدخل التقديرية التي تبين المبيعات التقديرية وتكاليفها وأرباحها الصافية والإجمالية، وتظهر قائمة الدخل التقديرية كما يلي:

مصدر المعلوقات			
الجدول التقديري للمبيعات	××	100	المبيعات التقديرية
قائمة التكاليف الصناعية التقديرية	100	××	(-) تكلفة إنتاج البضاعة المباعة
الجدول التقديري لتكاليف التسويق	4 225 (et sin	يدونواه بالله والاوني
What he satesticks with a fi	Splant /	××	(-) تكلفة التسويق
	. жж	1, 1, 1,	تكلفة المبيعات
Burney Avid, LAN or	××	- 2	الربح الإجمالي
الجدول التقديري للتكاليف الإدارية	хх		(-) التكاليف الإدارية
to all and the second of	хх	7	الربح الصافي التقديري

وهكذا يتضح أن قائمة الدخل التقديرية عبارة عن حساب ختامي للمشروع في شكل تقديري، وتعتبر هذه القائمة ملخصا لكل تقديرات العمليات الجارية أو عمليات التشغيل بالمشروع.

ويبقى بعد ذلك تقدير العمليات الرأسمالية أو الاستثمارية أو عمليات التكوين الرأسمالي بالمشروع.

(١١) الجداول التقديرية لعمليات التكوين الرأسمالي:

* الجدول التقديري للإضافات الرأسمالية:

وهي التي يقدر لها أن تتم خلال فترة الموازنة؛ إذ أن عمليات التكوين الرأسمالي عادة ما تكون عمليات طويلة الأجل، وتحتاج إلى أكثر من فترة واحدة الإتمامها؛ هذا وتتخذ الإدارة قرارات الإضافة الرأسمالية عادة كنتيجة لما يأتي:

- * لمعالجة الاختناقات في الطاقة المتاحة في بعض الأقسام الإنتاجية وذلك للوفاء بالبرنامج التقديري للإنتاج وجدول الطاقة المتاحة.
- خ كنتيجة لسياسة المشروع طويلة الأجل طبقا لدراسة التقدم الفني والتكنولوجي
 واحتمالات الطلب على منتجات المشروع.

وفي حالات أخرى قد يظهر الجدول التقديري للطاقة المتاحة والإنتاج أن بعض الأقسام الإنتاجية بها اختناقات بينما بعض الأقسام الأخرى بها طاقات عاطلة - ففي مثل هذه الحالة يمكن زيادة طاقة المشروع ككل بمعالجة الاختناقات، وذلك بالتوسع في الأقسام التي بها اختناقات، وعند در اسة وإعداد الجدول التقديري للإضافات الراسمالية يجب أن يؤخذ في الحسبان علاقة هذه الإضافات الرأسمالية بالتقديرات الأخرى، والأثار التي سنترتب عليها والتي قد تدور حول:

أ- هل سيكون من الضروري تخفيض أسعار بيع المنتجات حتى يمكن توزيع
 المنتجات الجديدة نتيجة للطاقة الإضافية.

ب- ما هو أثر زيادة الإنتاج على تكلفة الإنتاج.

ج- هل مسيكون من المضروري زيادة الإنفاق على مصروفات الدعاية ومصروفات الإعلان ومصروفات البيع الأخرى ؟ وفي بعض الحالات الأخرى تكون التكاليف الرأسمالية ضرورة للحصول على آلات جديدة تمكن من تخفيض تكاليف الإنتاج كنتيجة للتقدم الفني والتكنولوجي، وفي هذه الحالة يجب دراسة تكاليف الألات الجديدة في ضوء الوفورات التي ستحققها هذه الألات في بنود تكاليف الإنتاج. فمثلا:

إذا كانت أحدى الألات تتكلف ١٢٠٠٠ جنيه وسنحقق وفرا في تكلفة الإنتاج قدره ٢٠٠٠ ج شهريا فمن هذا يتضح أن تشغيل الألة سيغطي تكاليفها بعد ٥ سنوات ويجب في هذه الأحوال دراسة أثر الضرانب على مثل هذا الاستثمار.

وفي الحالات أخرى ربما أثبتت دراسة الإضافات الراسمالية أن قدرة المشروع التمويلية أقل من الوفاء بكل هذه الإضافات، لذا يجب تحديد الأهمية النسبية لهذه المشروعات، والبدء بالأهم فالمهم - ويجب دراسة المدة التي سيغطى فيها المشروع تكاليفه ، ويعتبر هذا أحد العوامل الرئيسية التي يقرر على أساسها قبول مشروع ورفض مشروع أخر - فمثلا - إذا ثبت أن احد المشروعات الراسمالية يمكن أن يغطي تكاليفه في سنتين، وأن مشروع أخر يمكن أن يغطي تكاليفه في خمس سنوات، لذا يفضل في هذه الحالة المشروع الأول على المشروع الثاني. وكما ذكرنا من قبل قد يعد الجدول التقديري للإضافات الراسمالية عن مدة أطول عادة من مدة الجداول الأخرى، فيعد في مشروعات كثيرة عن مدة خمس سنوات، وفي هذه الحالة يجب أن يقسم الجدول الى جداول فرعية لتغطي فترة الموازنة، ففي هذه الحالة يعد جدولا للإضافات الراسمالية عن خمس سنوات وأخر عن سنة واحدة.

تانيا: تقديرات النقدية:

تعبر تقديرات النقدية عن خطة المدفوعات والمقبوضات النقدية عن فترة الموازنة وعن فترات أقصر من ذلك حتى يمكن تقدير الرصيد النقدي في نهاية كل فترة ومعرفة ما إذا كان الرصيد سيظهر فانضا أو عجزا نقديا في نهاية كل فترة، وإذا ما اعتمنت هذه التقديرات أطلق عليها اصطلاح الموازنة النقدية للمشروع، وتفيد هذه الموازنة في الحالات الأتية:

- * التأكد من كفاية المبولة النقدية بالمشروع حتى تستطيع الإدارة أن تحقق البرنامج التقديري العمليات الجارية والرأسمالية.
- * لتوضيح ما إذا كان المشروع في حاجة إلى تمويل خارجى إذا كان من المتوقع أن يكون هناك فائضا نقديا تستطيع الإدارة أن تستغله خارج المشروع. وتعد هذه الموازنة من الجداول التقديرية الأخرى كما يلى:
- * المدفوعات النقدية للمواد والعمل والخدمات كنتيجة لدراسة الجداول التقديرية للمشتريات والعمالة والمصروفات الصناعية الإضافية وتكاليف التسويق والتكاليف الإدارية ومياسة المشروع في دفع هذه التكاليف للموردين الخارجيين وإمكانية الحصول على خصم نقدى.
- * المدفوعات النقدية الأخرى التي يتحملها المشروع مثل دفع الضرائب وتوزيعات الأرباح.
- * المقبوضات النقدية من عملاء المشروع كنتيجة للجدول التقديري للمبيحات وسياسة المشروع في منح الانتمان لعملائه.
- * المقبوضات النقدية الأخرى التي يتوقع المشروع الحصول عليها خلال فترة الموازنة مثل إيراد الاستثمارات.

وعادة ما تكون مسئولية إعداد الموازنة النقدية هي أحدى مسئوليات المحاسب أو مدير الموازنة بالمشروع.

(٣) قائمة المركز المالي التقديرية:

تعبر عن نتيجة خطة المشروع الإنتاجية والبيعية عن أصول المشروع وخصومة ورأسماله، ويعد المحاسب أو مدير الموازنة هذه القائمة من الجداول التقديرية الأخرى التي تم أعدادها، وكذا يقوم بتقدير البنود الأخرى التي لم يتم أعدادها مثل تقديرات المدينين والدائنين والمستحقات والمقدمات طبقا لسياسة المشروع ولا تعد قاتمة المركز المالي التقديرية أن تكون أكثر من ميزانية عادية للمشروع في شكل تقديرى. وبإعداد هذه القائمة ينتهي المحاسب من أعداد الجداول التقديرية المختلفة وملخصاتها.

وسوف نقوم بعرض مثال يوضح لنا كيفية إعداد الجداول التقديرية المعابقة وصولاً الى قائمة الدخل التقديرية فقط؛ ثم نتبعه بمثال عام يشمل الموازنة التخطيطية الشاملة.

مثال (١):

تقوم شركة سماح هلالي للغزل والنسيج بإنتاج نوعين من المنتجات هما (أ)، (ب) وتتولى توزيعها في ثلاث مناطق رئيسية هي: الزقازيق - بورسعيد - الإسماعيلية فإذا قدمت إليك التقديرات التالية بموازنة السنة القادمة ٢٠٢٠:

(١) يتم بيع منتجات الشركة بسعر موحد في المناطق الثلاث كما يلي:

سعر الوحدة بالجنيه	المنتج		
١٥ جنيه			
۱۰ جنیه	المال ا		

(٢) من المتوقع بيع الوحدات الأتية خلال فترة الموازنة:

الإسماعيلية	بورسعيد	الزقازيق	المنتج (أ)
7	۸٠٠٠٠	17	الربع الأول
00	Y	10	الربع الثاني
70	٨٥٠٠٠	17	الربع الثالث
0	70	17	الربع الرابع
The state of the s	Comments of the	TENEDONE S	المنتج (ب)
22	٤٥٠٠٠	9	الربع الأول
٤١٠٠٠	٤٣٠٠٠	۸٧٠٠٠	الربع الثاني
٤٣٠٠٠	٤٦٠٠٠	۸٥٠٠٠	الربع الثالث
٣٨٠٠٠	٤٠٠٠٠	۸٠٠٠٠	الربع الرابع

(٣) يقدر المخزون من المنتجات النامة الصنع في ١/١/ كما يلي:

١١٠٠٠٠ وحدة	المنتج (أ)
۰۰۰۰ و حدة	المنتج (ب)

(٤) يقدر المخزون من المنتجات التامة الصنع في نهاية الفترات الربع سنوية لعام
 ٢٠٢٠ كما يلى:

المنتج المنتج (ب)
الربع الأول ۸۰۰۰ ۱۰۰۰
الربع الثاني ۷۰۰۰ ۱۲۰۰ الربع الثاني ۱۰۰۰ الربع الثالث ۲۰۰۰ الربع الثالث ۲۰۰۰ ۱۰۰۰ الربع الثالث ۲۰۰۰ الربع الثالث ۸۰۰۰ الربع الرابع ۸۰۰۰ الربع الرابع ۱۵۰۰۰ الربع الرابع ۱۸۰۰۰ الربع الرابع ۱۵۰۰۰ الربع الرابع ۱۵۰۰۰ الربع الرابع ۱۵۰۰۰ الربع الرابع ۱۵۰۰۰ الربع الربع

(٥) تستخدم الشركة ثلاثة أنواع من المواد الأولية هي:

(س)، (ص)، (ع) ومعدلات استخدامها لإنتاج وحدة من المنتج التام الصنع كما يلي:

المنتج (ب)	المنتج (أ)	المادة الأولية
(call light high factor)	the or the large part to	(w)
1000 0000	1	(ص)
4	AME ALTER AND AND A	(3)

(٦) يقدر المخزون من المواد الأولية في ١١/١ كما يلى:

سعر الوحدة بالجنيه	وحدة	المادة الأولية
۲۰ جنیه	77	(س)
۲٥ جنيه	1	(ص)
۱۰ جنیه	14	(8)

(٧) يقدر المخزون من المواد الأولية في نهاية الفترات الربع سنوية لعام ٢٠٢٠ كما يلي:

(2) (4)	(00) 636	الملقاض) الما	
72	۸٠٠٠	Y0	الربع الأول
77	٨٥٠٠٠	-Y £	الربع الثاني
Y0	۸۸۰۰۰	727	الربع الثالث
Y7	9	Y01	الربع الرابع

(٨) تبلغ الأسعار التقديرية للمواد المشتراه كما يلي:

سعر شراء الوحدة بالجنيه	المادة الأولية (س)	
۲۱ جنیه		
۲۱ جنیه	(ص)	
۱۱ جنیه	(3)	

(٩) يقدر معدل الوقت اللازم لإنتاج الوحدة التامة الصنع ومعدل الأجر في الساعة كما يلي:

معل اجر التاعد	क्रुवागुक्त ।	是的地址的
۲۵ جنیه	٦٠٠٠ ساعة	(i)
۲۰ جنیه	٥,٠ ساعة	(ب)

(١٠) تقوم الوحدات التامة الصنع في ١٩٩/١/١ كما يلي:

AND AND AND	是是一名特别 在 别是伊斯特特的
۹ جنیه	(1)
٦ جنيه	(·-)

- (١١) تقدر المصروفات الصناعية غير المباشرة لسنة ٢٠٢٠ بمبلغ ٢٠٠٠٠ج ويتم تحميل الوحدات المنتجة على أساس ساعات العمل المباشر.
- (١٢) تقدر مصروفات البيع والتوزيع والمصروفات الإدارية والعمومية لعام ٢٠٢٠

المطلوب:

أولا: إعداد الموازنات التخطيطية الآتية لعام ٢٠٢٠:

مبلغی ۲۰۰۰۰، ۲۰۰۰۰ جنیه علی الترتیب.

١- الموازنة التخطيطية للمبيعات.

٢- الموازنة التخطيطية للإنتاج.

٣- الموازنة التخطيطية للمواد.

٤- الموازنة التخطيطية للمشتريات.

٥- الموازنة التخطيطية للأجور.

ثانيا: إعداد قائمة الدخل التخطيطية (علما بأنه قدرت قيمة الضرائب على الأرباح التجارية والصناعية لهذا العام مبلغ ٤٠٠٠٠٠ جنيها).

أولا: الموازنة التخطيطية للمبيعات عن عام ٢٠٢٠م (المبالغ بمنات الجنيهات)

بوان	إجمالي		الزا	ازيق	بورس	بعرد .	الإسماعيلية	
591	وحدات	ا المح	وحدات	ا قرمة	وحداث	قيمة	وحدات	ادرمة
المنتج ا			ALC: NO.					
الربع الأول	۲۰۰۰۰۰	£0	17	Yi	Α	14	1	1
الربع الثاني	YY0	£170	12	110	Y	1.0	05	AY0
الربع الثلث	77	£A	14	Y00	A2	1770	70	940
الربع الرابع	150	royo	11	14	19	140	2	Yo
الإجمالي	117:	1,140	1	4	· r	t	rr	T10
المنتج ب						11 30		
الربع الأول	145	177	1	1	10	£3	. 11	ii
الربع الثاني	171	171	- AV	1r	£	27	21	11
الربع الثالث	171	171	A3	۸۰	£1	£1	£7	£7
الريع الرابع	104	104	۸٠٠٠٠	۸	1	1	۲۸	TA
الإجمالي	144	747	F17	Y17	jvt	141	111	111
إجمالي علم	-	-	- /		-			
يمة المبيعات		*******		1727		771		011

ثانيا: الموازنة التخطيطية للإنتاج عن عام ٢٠٢٠م

الوحدات المطلوب إنتاجها	(-) سلعة تامة الصنع في أول المدة	الجملة	(+) سلعة تامة الصنع في آخر المدة	تقديرات موازنة المبيعات	البيان
	The state of the s		- Nage in - In	Bush Pattern	المنتج أ
۲۷۰۰۰۰	11	۲۸۰۰۰۰	۸٠٠٠٠	r	الربع الأول
Y10	λ	Y10	γ	YY0	الربع الثاني
710	Y	TA0	٦٥٠٠٠	******	الربع الثالث
Υο	70	110	A	440	الربع الرابع
11	11	1170	۸٠٠٠٠	117	ألجملة
T SM SINN	1				المنتج ب
101	4	755	10	171	الربع الأول
174	70	YFF	17	171	الربع الثاني
177	17	779	00	175	الربع الثالث
174	00	******	10	104	الربع الرابع
104	9	979	10	7.47	الجملة

أضواء على الحل

من حيث انتهت موازنة المبيعات تبدأ موازنة الإنتاج وتحسب كما يلي:

(١) يتم احتساب الوحدات المطلوبة إنتاجها بالمعادلة الآتية:

التقديرات المتوقعة للمبيعات + السلع التامة الصنع في آخر الفترة — السلع التامة الصنع في أول المدة.

- (٢) تعتبر السلعة التامة الصنع في آخر المدة من الربع الأول هي نفسها السلع التامة الصنع في أول المدة للربع الثاني وهكذا .. إلى بقية الأرباع.
- (٣) عند احتساب الجملة لا نقوم بتجميع العمود الرأسي للسلعة تامة الصنع في آخر المدة ولكن يمثل الجملة آخر رقم وصل إليه الربع الأخير.

ثالثًا: الموازنة التخطيطية للمواد عن ٢٠٢٠م (المبالغ بمنات الجنيهات)

بيان مادة س	الوحدات	المنت	(1) @	المنتع	(ب) و
بیان ماده س	بالإنتاج المطلوب	كمية الإنتاج	كمية المواد	كمية الإنتاج	كمية المواد
الربع الأول	198	77	05	108	101
الربع الثاني	114	170	07	174	114
الربع الثالث	Y1Y	* *10	15	177	177
الربع الرابع	114	Y0	0	174	174
الإجمالي	YA0Y	11	**	707	704
ملاة (ص)					
الربع الأول	77	YY	Y	Add and the	Caragon II
الربع الثاني	Y70	Y70		a remy	7 17
الربع الثالث	710	T10	710	14.07	
الربع الرابع	Υο	Yo	Yo	141	10 4 1
الإجمالي	- 11	11	11		
مادة (ع)					100
الربع الأول	۲۰۸۰۰۰	باحثار يلم	1	101	٣.٨
الربع الثاني	777	ATE WAS S	and the same	174	777
الربع الثالث	TTE	Name of the	Kalanda (C	177	TTE
الربع الرابع	rri		- LI	174	777
الإجمالي	1711	20.00	7.1	704	1716

أضتواء على الحل

١) من حيث انتهت موازنة الإنتاج بدأت موازنة المواد فكمية الإنتاج للمنتج أ مثلا في الربع الأول في موازنة الإنتاج كان ٢٧٠٠٠٠ وهو يستهلك وحدتين من المادة س فتكون كمية المواد المستخدمة في إنتاجه ٢٧٠٠٠ × ٢ = ٥٤٠٠٠ و هكذا؛ أي أن كمية المواد تمثل كمية الإنتاج في عدد الوحدات من المواد المستخدمة لإنتاجه.

- ٢) يمثل إجمالي احتياجات الإنتاج مجموع كميات المواد في كل منتج وفي الربع الأول
 كانت كمية المواد للمنتج أ ٤٠٠٠٠ و كمية المواد للمنتج بـ ١٥٤٠٠٠ فيكون
 الإجمالي ٤٠٠٠٠ + ١٥٤٠٠٠ = ١٩٤٠٠٠ و هكذا.
- الم يستخدم للمنتج ب في أي شيء من المواد (س) وبالتالي لم تحسب له كمية المواد (جماليها، وكذلك لم يستخدم للمنتج (أ) أي شيء من المواد (ع) وبالتالي لم تحسب له.

رابعا: الموازنة التخطيطية للمشتريات عن عام ٢٠٢٠م (المبالغ بمنات الجنيهات)

ريات	المشة	مخزون اول	مخزون آخر	إجمالي	البيان
تكلفة	قيمة	المدة (-)	المدة (+)	احتياجات الإنتاج	Origin
×175				*	المادة (س)
107. 2.	VY 2	۲۲	70	792	الربع الأول
1 2 2 2 1 .	744	Yo	Y	794	الربع الثاني
17779.	V99	Y2	727	V9V	الربع الثالث
1ETIY.	777	. Y £ Y	101	774	الربع الرابع
7.741.	YAAA	**	701	YA0V	الإجمالي
× ۲۲5	H3 16/1	1 197		01 aY	مادة (ص)
70	Yo	1	۸٠٠٠٠	YY	الربع الأول
Y . Y	YY	۸٠٠٠٠	۸٥٠٠٠	770	الربع الثاني
AYYA.	T1A	۸٥٠٠٠	۸۸٠٠٠	210	الربع الثالث
7007.	707	AA	9	Y0	الربع الرابع
7176	1.9	1	9	11	الإجمالي
×115	10 750	100000		TOTAL TOTAL	مادة (ع)
£ . £ A .	774	14	72	٣٠٨٠٠٠	الربع الأول
TEV7.	717	Y	YY	TT7	الربع الثاني
٤٠٠٤٠	T72	77	Y0	TTE	الربع الثالث
ri.7.	727	Yo	77	777	الربع الرابع
10776.	1798	14	Y1	1712	الإجمالي
1 . 2 4 4 4 .		-/-			إجمالي عام

أضواء على الحل

١) من حيث انتهت موازنة المواد بدأت موازنة المشتريات بإجمالي احتياجات الإنتاج
 من كل صنف من المواد ويضاف عليه المخزون من المواد في آخر المدة ويطرح

منه المخزون منها أول المدة يكون الناتج كمية المواد المطلوب شرائها ويضرب تلك الكمية في سعر الشراء لكل وحدة على التوالي ٢١ جنيه، ٢٦ جنيه، ١١ جنيه تكون تكلفة المشتريات.

٢) مخزون آخر المدة وأول المدة أعطى لنا في التمرين وهو يمثل الربع الأول لكل
 صنف، ومخزون آخر المدة في الربع الأول يعتبر مخزون أول المدة في الربع
 الثانى وهكذا.

خامسا: الموازنة التخطيطية للأجور عن عام ٢٠٢٠ (المبالغ بمنات الجنيهات)

تكلفة العمل	معدل الأجر	الوقت اللازم	معدل الوقت	كمية الإنتاج	البيان
AN AN ADMINISTRATION		,			المنتج (أ)
٤.0	Yo,	177	271.1	YY	الربع الأول
1940.	Yo,	109	1,1	170	الربع الثاني
EVYo.	Yo,	149	(04.1	710	الربع الثالث
740	۲٥,	10	1,5	۲٥٠٠٠	الربع الرابع
170	- August	17	J. 1	11	الإجمالي
N WALL			MA III	1366	المنتج (ب)
101	۲۰,۰۰	\vy	.,0	108	الربع الأول
174	۲۰,۰۰	۸٤٠٠٠	.,.	174	الربع الثاني
177	Y1,114	150	.,.	177	الربع الثالث
114	Y.,	A£	.,0	114	الريع الرابع
704	Y 1-77	***	VAT :	707	الإجمالي
Yr. V		988000			جمالي عام

اضواء على الحل

- ١) بدأت موازنة الأجور من حيث انتهت إليه موازنة الإنتاج؛ فلكي يتم احتساب الأجور المتوقع سدادها لابد وأن تعرف عدد الوحدات أو كمية الإنتاج المتوقعة لكل منتج على حده.
- ٢) تم احتساب الوقت اللازم لإنتاج تلك الكمية عن طريق ضرب كمية الإنتاج × معدل
 الوقت التقديري.

- ٣) تم احتساب تكلفة العمل عن طريق ضرب الوقت اللازم × معدل الأجر لكل منتج
 على حده وفي كل ربع.
- ع) بلغت التكلفة الإجمالية للعمالة ٢٣٠٧٠٠ جنيه و هو يمثل إجمالي تكلفة العمل لكل من المنتج أ والمنتج ب كما يلي: ١٦٥٠٠٠ + ٢٥٧٠٠ = ٢٣٠٧٠٠ ج. (المبالغ بمنات الجنيهات)

سادسا: احتساب متوسط تكلفة الوحدة من المنتجات التامة الصنع (انظر رقم ١)

منتج (ب)	منتج (ا)	البيان
The SHAPE THE CO.	The Miles	مواد:
.,۲۱.	.,27.	س
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	٠,٢٦٠	ص
., 77.	14 5-1/1	٤
	.,10.	اجور:
.,	٠,٠١٠	مصاريف صناعية محملة
٠,٥٨٠	٠,٨٩٠	متوسط تكلفة الوحدة

سابعا: تكلفة وحدات آخر المدة (متبقية بالمخازن) (المبلغ بمنات الجنيهات)

إجمالي		ميللغ		بيان
Carolel	جملة	سعر	كبية	D-31
) مواد خام مثبتة بالمخازن
	0141.	11	101	,, <i>u</i>
	YTE	Y1,	4	ص
(4)	YA1	11,	Y1	£ ///-1/
1.4V1.				جمالي تكلفة مواد خام آخر المدة
- 192 6	4	eV. IV.	an er i di	١) منتجات تامة الصنع بالمخازن:
and the first	V17	۸۹,۰۰	۸٠٠٠٠	منتج (ا)
Ka K	TYY	٥٨,٠٠	70	منتج (ب)
1.49				جمالي منتجات تامة آخر المدة

ثامناً: قانمة تكلفة المبيعات (المبلغ بمنات الجنيهات)

کلي	جزني	فرعي	بيسان
The state of the s		۸٧٠٠٠	٠ مواد ١/١ +
وتم يرستمر وا	at main in all	1.8777.	مشتريات مواد اولية
Bullo I		115.44.	APRIL SAL
		1. 271 .	- مواد ۱۲/۲۱
	1.4001.		تكلفة المواد المستخدمة
		YT.Y	+ الأجور
The second		1.19	+ المصروفات الصناعية
- 3 ° (c	***7	100	إجمالي المصروفات والأجور
140411.		91	إجمالي تكلفة
الوالب بغررة	105		+ وحدات تامة في ١/١
and but d	1.49	sta-	- وحدات تامة في ١٢/٣١
٤٤١	المراجب إحداد	MASS POL	إجمالي التغير في المخزون
11.771.	N	267 -	إجمالي تكلفة الوحدات المباعة

تاسعا: قائمة الدخل التقديرية (المبلغ بمنات الجنيهات)

جزني ا	فرعي	بيان
7777		إيراد المبيعات
18.771.		(-) تكلفة المبيعات
97579.		مجمل الربح
Security States and Security States		يطرح منها:
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE		مصروفات البيع والتوزيع
	Y	+ مصروفات إدارية وعمومية
0,,,,		
£ V £ V 9 .		صافي الربح قبل خصم الضرانب
Y07.9.		- ضرائب على الأرباح التجارية والصناعية (فرضا)
4414		صافي الربح القابل للتوزيع

أضواء على الحل

1) تم احتساب تكلفة المخزون من المواد في ١/١ كما يلى: (المبلغ بمنات الجنيهات)

جنبه	السعر الما	كمية	مادة .
£ £ =	Y . ,	× 77	س =
70=	Yo,	_ x:1	. ص =
18=	1	× 14	ع =
٧٨٠٠٠			

٢) تم إيجاد رقم مشتريات المواد من الموازنة التخطيطية للمشتريات.

٣) تم احتساب تكلفة المخزون من المواد في ١٢/٣١/ كما يلي:

جنيه	سمعر	كمية	مادة
0YY1 · =	۲۱,۰۰	x 101	س =
Y 7 2 =	۲٦,٠٠	× 9	: ص =
= • • ٢٨٢	11,	× 17	- ع =
1.441.	a Lateral Control	LA LANGE CO	As the state of

وذلك على أساس أن تكلفة المواد المستخدمة في الإنتاج تحدد على أساس أن ما يرد أولاً يصرف أولاً وعلى هذا احتسبت تكلفة مواد آخر المدة باسعار الشراء.

- ٤) تم إيجاد رقم الأجور من الموازنة التخطيطية للأجور.
- ه) تم إيجاد رقم المصروفات الصناعية من المبلغ الإجمالي الوارد في رقم (١١) من
 التمرين

٦) تم احتساب تكلفة الوحدات تامة الصنع في ١/١ كما يلي:

جنيه	سعر	كمية	منتج .
99=	9,	× 11	=1
01=	٦,٠٠٠	× 9	ب =
107		-	

لتحديد تكلفة الوحدات تامة الصنع في ١٢/٣١ يجب تقدير تكلفة الوحدة من المنتج
 النهائي ويتطلب ذلك حساب معدل تحميل المصروفات الصناعية حيث تحمل للإنتاج
 على أساس ساعات العمل، وبقسمة المصروفات الصناعية التقيرية (١٩٠٠ج) على

عدد ساعات العمل التقايرية (٣٢٨٥٠٠ + ٣٢٨٥٠٠ - ونلك من موازنة الأجور = ٩٨٨٥٠٠ ساعة) ينتج معدل تحميل المصروفات التقديري وقدره جنيه في الساعة تقريبا، وعلى نلك فإن نصيب كل منتج من المصروفات الصناعية يحدد كالآتى:

نصيب الوحدة من المصروفات	معدل المصروفات	معل الوقت	منتج
= ۲٫۱۰ جنیه	1, ×	٠,٦	
= ۰٫۰۰ جنیه	1,×	.,0	ب

وعلى هذا الأساس تكون تكلفة الوحدات التامة الصنع في ١٢/٢١ كما يلى:

جنيه	معدل التكلفة	کمیة	منتج
V17=	A9 . x	۸٠٠٠٠	
TY0 =	0A . x	70	ب
1.49			

- ٨) وبطرح تكلفة الوحدات المباعة التي تبلغ (١٤٠٢٢١٠ جنيه) من رقم المبيعات الذي
 تم إيجاده من موازنة المبيعات والبالغ (٢,٣٧٧,٠٠٠) ينتج إجمالي الربح.
- ٩) ويطرح مصروفات البيع والتوزيع والمصروفات الإدارية من رقم إجمالي الربح
 ينتج صافي الربح ثم بعد ذلك نقوم بطرح الضرائب إن وجدت حيث نصل إلى
 صافي الربح القابل للتوزيع.

مثال رقم (٢):

والمثال التالي يوضح لنا كيفية إعداد الموازنة التخطيطية الشاملة لأحد المشروعات الصناعية.

يقوم مصنع مصطفى هلالي بإنتاج ثلاث منتجات هم أ، ب، ج. وفيما يلي البيانات والمعلومات الخاصة بالشركة والتي من المتوقع أن تسود خلال عام ٢٠٢١:

١- بيانات عن المبيعات والمخزون:

منتج ج	منتج ب	منتجا	بیان
0	r	Yo	المبيعات بالوحدة
۲	7	٤	المخزون في ٢٠٢٠/١٢/٣١
~ £	٠٢ ج	۰٥ ج	سعر بيع الوحدة ٢٠٢٠

٢- بيانات عن المواد الخام:

مادة ص	ملاة س	بيان
	۲	معدل احتياج الوحدة من المنتج ا
1	٣	ų
۲		٥ .
۲ج	٣ ج	سعر شراء الوحدة
7	£	المخزون في ٢٠٢٠/١٢/٣١
0	71	المخزون في ٢٠٢١/١٢/٣١

٣- بيانات عن العمالة:

عمالة ماهرة عمالة عادية		بیان
٥	٤	معدل احتياج الوحدة بالساعة من المنتج أ
٣	٦	معدل احتياج الوحدة بالساعة من المنتج ب
۲	٣	معدل احتياج الوحدة بالسعة من المنتج ج
1	۲	معدل الأجر في الساعة

٤- بيانات عن التكاليف غير المباشرة عند مستوى الإنتاج المتوقع:

أ- تكاليف صناعية مباشرة:

	حيه ميسره.	Over Chipp -1
	٤٠٠٠٠	مواد غير مباشرة
, ¥ a	Y	عمل غير مباشر
- 1	٣٠٠٠٠	تكاليف العمل الإضافية
	Access to the first	قوى محركة
	10	صيانة
	1	إهلاك أصول ثابتة
	Yo	ضرائب عقارية
	٧	تأمين على العقارات
	rrit.	أعمال إضافية صناعية
- Hand - E	17787.	المجموع
		The state of the s

ويتم التحميل على أساس ساعات العمل للعمالة الماهرة.

بد تكاليف إدارية وتسويقية:

70	عمولة وكلاء البيع
0	دعاية وإعلان
۸	مرتبات الموظفين
Y	انتقالات
Account	أجور العمال
1	تعبئة وتغليف
77	مرتبات المديرين
Y	مصروفات أخرى متنوعة
۸٥٠٠٠	المجموع

٥) قائمة المركز المالي في ٢٠٢١/١٢/٣١

الخصوم		(المبالغ بآلاف الجنيهات)	الأصول	
ر اس المال احتياطيات	٤٠٠٠٠٠ ٧٠٠٠٠	أصول ثابتة أراضي	۲٥٠٠٠٠	arty All Trace in the same from the contract of the
الدائنين	0	آلات إجمالي الأصول الثابتة	1	٤٥
توزيعات مستحقة	10	اصول متداولة نقدية	10	
ضرائب مستحقة	ac wile	مدينين	٤٠٠٠٠	
and and	As yello	مخزون سلعي مواد خام	10	
1	Acad Mening	منتجات تامة إجمالي الأصول المتداولة	٤٠٠٠٠	11
1 11 11 11	07	المحالي الالصول السداولة		07

(٦) يتم تقسيم العام لإعداد الموازنة النقدية لكل ثلاث شهور على حده ومن المنتظر أن
 يكون التدفق النقدي لفترات الميزانية كما يلى:

1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول
متحصلات من المبيعات	11	110	150	1
متحصلات من المدينين المدفو عات	0	-	7	10
المواد الخام	۲٠٠٠.	٤٠٠٠٠	10	۲
الأجور	YA9	۲	Yo	To
التكاليف الصناعية غير المباشرة	140	79	۲۸	10
التكاليف التسويقية والإدارية	10	77	19	7

- (Y) من المنتظر تسديد الداننين في شهري مايو وسبتمبر بواقع ٢٠، ٢٠، على التوالي وكذلك تسديد التوزيعات المستحقة في شهر يناير، والضرائب المستحقة في شهر إبريل.
- (٨) السياسة التمويلية للمشروع تقوم سياسة المشروع على أساس الاحتفاظ في نهاية كل فترة من فترات الموازنة الربع سنوية برصيد من النقدية لا يقل عن ١٠٠٠٠ جنيه من النقدية، وكذلك هناك اتفاق بين المشروع والبنك على أساس الاقتراض والسداد بواقع ١٠٠٠ جنيه أو مضاعفاتها وذلك بمعدل فائدة سنوية قدرها ١٢% ويكون الاقتراض في بداية الفترة والسداد في نهايتها.

والمطلوب:

أولاً: إعداد قائمة الدخل التقديرية عن عام ٢٠٢٠.

تاثيا: إعداد قائمة التدفق النقدي التقديري عن عام ٢٠٢٠.

ثالثًا: إعداد قائمة المركز المالي التقديرية عن عام ٢٠٢٠.

حل المثال رقم (٢)

١- قائمة المبيعات التقديرية:

المبيعات المتوقعة بالقيمة	سعر بيع الوحدة	المبيعات المتوقعة بالوحدة	بيان
170	0.	70	منتج
14	٦.	٣٠٠٠	منتج ب
Y	ź.	0	منتج جـ
0.0	W-I		الإجمالي

(٢) قائمة المتحصلات النقدية عن المبيعات والمدينين:

الإجمالي	الريع الرايع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	بيان
£ ٧	11	140	150	1	المبيعات
2	0		۲٠٠٠٠	10	المدينين
01	110	140	100	110	

(٣) قانمة حجم الإنتاج التقديري:

ويتم الحصول على حجم الإنتاج المتوقع لكل منتج من المنتجات الثلاثة عن طريق المعادلة الآتية:

حجم الإنتاج التقديري = المبيعات التقديرية + مخزون أخر المدة – مخزون أول المدة ويتم وضع هذه المعادلة في صورة قائمة كما يلي:

1074	و مناح ب	医型管	
0	۲	Yo	المبيعات
٧	7	۲	+ مخزون آخر الفترة
ov	77	۲٧	
۲	7	٤٠٠ .	- مخزون أول الفترة
00	٣٠٠٠	74	حجم الإنتاج التقديري

(٤) قائمة احتياجات الإنتاج من المواد الخام:

超過多地	elitella de la	ELECTION 1		THE REAL PROPERTY.	新技術學
			خل احتياج الوحدة	JEGNI.	<u>ب</u> ان:
79	٢	٤٦	۲	77	منتج
۲	1	.9	٣	۲	منتج ب
۲۲	٤	00	1	00	منتج جـ
419		191	S BLOCK IN	Act Liller	الإجمالي

(٥) قاتمة المشتريات من المواد الخام:

بعد تقدير احتياجات الإنتاج من المواد الخام فإنه يمكن معرفة كمية المشتريات اللازمة للمشروع وذلك عن طريق:

المشتريات = احتياجات الإنتاج + مخزون أخر المدة - مخزون أول المدة. ويمكن وضع هذه المعادلة في صورة قائمة كما يلي:

		三、計劃的關係的
F19	191	احتياجات الإنتاج
0	71	+ مخزون أخر المدة
T19	777	
۲۰۰۰		- مخزون أول المدة
779	147	المشتريات بالكمية
Υ	٣	× سعر شراء الوحدة
774	٤٥٦٠٠	المشتريات بالقيمة

(١) قائمة احتياجات الإنتاج من العمالة:

			الله المرابع الوجود		الناوا
110	0	97	٤	77	منتج ا
9	٣	14	1		منتج ب
11	Y	170	- "	00	منتج جـ
*10	Z-agirliarila	£ 7 V		1-7-1-4F	

(٧) قائمة الأجور التقديرية:

	بدها إجل المناعة	رادوا واللازر	, #Q
AYE	7	£77	عمالة ماهرة
710	The second second	710	عمالة عادية
1114			

(٨) قانمة التكاليف الصناعية غير المباشرة:

التكــــاليف	بيان
£	مواد غير مباشرة
Y	اجور غير مباشرة
r	تكاليف العمل الإضافية
1	قوى محركة
10	صيانة
2 £	إهلاك أصول ثابتة
Yo	ضرائب عقارية
٧	تأمين على العقارات
7717.	اعمال إدارية إضافية
17771.	إجمالي

(٩) قائمة التكاليف التسويقية والإدارية:

التكاليف التسويقية والإدارية	بيان
۲٥٠٠٠	عمولة وكلاء البيع
0	دعاية وإعلان
۸۰۰۰	مرتبات الموظفين
V	٠ انتقال
all the second	أجور العمال
alligne 1	تعبئة وتغليف
77	مرتبات المديرين
Y	مصروفات أخرى متنوعة
۸٥٠٠٠	إجمالي

(١٠) قائمة متوسط تكلفة الوحدة

IT.	1	منتج			منتج ب		n state 1 -	منتح	1,72.9.
بپان	محدل احتياج الوحدة	السعر (الأجر)	تكلفة الوحدة	معدل احتياج الوحدة	السعر (الأجر)	تكلفة الوحدة	مطل احتياج الوحدة	المدعر (الأجر)	تكلفة الوحدة
مواد خام: • س	۲	7	1	٢	۲	٩	1	٢	٢
ص	٢	۲	7	1	۲	۲	٤	4	٨
جور: عمالة ماهرة عمالة عادية	í	۲	٨	1	Y	17	۲	۲ ۱	۲
إجمالي تكاليف الوحدة المباشرة		1.17	70		ALEXANDER OF THE PARTY OF THE P	**			11
كاليف صناعية غير مباشرة	٤	۲,۸	_11,1	1	Υ,Λ	17,8	۲.	Y,A	٨,٤
متوسط تكلفة لوحدة الصناعية		10.7	77.7			£Y,A	4		Y V , £

(١١) قائمة تكلفة المخزون السلعي في ٢٠٢١/١ ٢/٣١

التكاليف	حجم المخزون	تكلفة الوحدة	بيان
* ;			منتجات تامة
VYE.	۲.,	77,7	منتج ا
1011.	7	٤٢,٨	منتج ب
1914.	٧	YY,£	منتج جـ
۰۲۱۰۰	Sillie williag	an which	إجمالي تكلّفة المخزون من المنتجات التامة
98	77	r	مواد خام: مادة س
1	0	۲	مادة ص
195			جمالي تكلفة المخزون من المواد الخام

(١٢) قائمة تكلفة المبيعات الصناعية

ويتم إيجاد تكلفة المبيعات الصناعية عن طريق المعادلة:

تكلفة المبيعات الصناعية = تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة + تكلفة مخزون أول الفترة - تكلفة المخزون آخر الفترة.

(١٣) فانمة تكلفة المبيعات الصناعية

التكاليف	هجم الإنتاج	تكلفة الوحدة	بیان
Naj le Jania	N - 1 - 1 1 - 1	L - HOUSE TO BE	تكلفة الإنتاج التام
The same	0.0	- U C - J - A	خلال الفترة
۸۳۲٦٠	۲۳۰۰	77,7	منتجا
1445	۲	٤٢,٨	منتج ب
10	00	YY, £	منتج جـ
77777.			
2	511 - 0212		+ تكلفة مخزون أول الفترة
٤٠٢٣٦٠			
٥٢١٠٠	14	1017	ـ تكلفة مخزون آخر الفترة
۳۰۰۲۱.		100	تكلفة الصنع المبيعات

(١٣) قائمة الدخل التقديرية

قائمة رقم ١		G R +6 (Keb.)	0.0	قيمة المبيعات
قائمة رقم ٢		ويعلى في الكان	ro. 77.	- قيمة الصنع المبيعات
Biblio Co		1014.		مجمل الربح
قائمة رقم ٩		۸٥٠٠٠		- تكلفة إدارية وتسويقية
	1971.	L × L = 4.	المسارة والما	صافي الدخل قبل
Today -	A & .	77	Marie Control	الفوائد - الفوائد
	789			صافي الدخل بعد الفوائد

(١٤) قانمة الموازنة النقدية التقديرية

ملاحظات	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	بيان
	1.7	177	1	10	رصيد أول الفترة
Visit III III III III	11	170	150	1	من المبيعات
	0	15:17-2	۲٠٠٠٠	10	من المدينين
قائمة رقم ٢	1704	1274	170	17	التدفق النقدي الداخل
10.00				-5	المدفو عات
SEE ANTON	Y	ż	10	Y	المواد الخام
and tell	7.49	۲٠٠٠٠	Yo	ro	الأجور
	140	Y9	۲۸۰۰۰	10	التكاليف الصناعية
	10	77	19	Y	التسويقية الإدارية
	-	۲٠٠٠٠	۲	-	مدفوعات للدائنين
	- 1	-	_	Yo	مدفوعات للتوزيعات
Marin		-	10	- 1	مدفوعات للضرائب
	A1 E	1i1	127	170	لتدفق النقد <i>ي</i> للخارج
La Valla Ber	£ £ ٣ · ·	17	۲۳۰۰۰	0,,,	صافى التدفق النقدي
			1		التمويل
and the state of		9	-	0	قروض
13. 6	9	-	0	- 1	سداد
Trans.	08.	-	۲		فواند
	TEEEVI.	1.7	177	1	رصيد آخر المدة

ملاحظات على الموازنة التقديرية:

۱- تم اقتراض ۰۰۰۰ جنیه من الربع الأول من العام، وذلك لكي يتسنى للمشروع المحافظة على الحد الأدنى للنقدية وقدره ۱۰۰۰۰ جنیه حیث أن صافي التدفق النقدى ۰۰۰۰ جنیه فقط.

٢- يتم حساب الفوائد في الفترة الثانية كما يلي:

الفواند = $0 \cdot 0 \times \frac{17}{11} \times \frac{17}{11} \times \frac{17}{11}$ جنیه وتم حساب الفواند علی ٦ شهور

فقط حيث أن المشروع يقوم بالاقتراض في بداية الفترة والسداد في نهاية الفترة.

٣- تم حساب الفوائد في الفترة الرابعة كما يلي:

الفواند = ۹۰۰۰ ×
$$\frac{17}{11}$$
 × $\frac{7}{11}$ = ۶۰۰ جنیه.

(١٥) قانمة المركز المالي التقديرية في ٢٠٢٠/١٢/٣١

الخصوم

الأصول

رأس المال	٤		اصول ثابتة	20	
احتياطيات	Y		- إهلاك أصول ثابتة	£	TAY!
حقوق الملكية	1 15 7 18 3	£4	and the late of the		££1
صافي الربح من النشاط		149			
	in-the land of	and the	اصول متداولة	بالممااطيفا	en D
الداننين			نقدية	TEY1.	
دانتو مواد خام	1 Y 2		مدينين	To	
داننون متنوعون	۲.٨٦٠				
The Language of the	A surrel line	EAY1.			
F 91.0-1.21	Accessor 1		مخزون سلعی مواد خام		
			مواد خام	198	,
93.90.90.0	1 1 0 00	-	منتجات تامة	011	
					11117.
Alexander III	c Oil mark	PAY17.	Jan L. Britania	LOGICA	OAY17.

ملاحظات على قائمة المركز المالي:

- ١) تم خصم الإهلاك من الأصول الثابتة وقدره ٤٠٠٠ جنيه.
- ٢) تم حساب المدينين على أساس الفرق بين المتحصلات النقدية من المبيعات وقيم
 المبيعات كما يلى: ٥٠٥٠٠ ٤٧٠٠٠ = ٣٥٠٠٠ جنيه.
- ٣) تم حساب داننو شراء مواد خام على أساس الفرق بين المدفو عات للمواد الخام وقيمة المشتريات منها كما يلى:
 - ١١٩٨٠٠ = ١٠٥٠٠٠ ١١٩٨٠٠
- ٤) تم حساب الداننون المتنوعون على أساس الفرق بين التكاليف التسويقية والإدارية والمدفوعات النقدية لها.

ثانياً: الموازنة التخطيطية الشاملة في المشروعات التجارية:

Master Budget In commercial projects:

لا تختلف إعداد الموازنة الشاملة في المشروع التجاري عن الموازنة التخطيطية الشاملة إعداد الشاملة في المشروع الصناعي، حيث أنه يلزم لإعداد الموازنة التخطيطية الشاملة إعداد كل من:

- ١) قائمة الدخل التقديرية.
- ٢) الموازنة النقدية التقديرية.
- ٣) قائمة المركز المالى التقديرية.

وينحصر أوجه الاختلاف في القوائم أو الجداول التفصيلية المختلفة التي يتم إعدادها للوصول إلى هذه القوائم الأساسية الثلاثة وذلك لاختلاف طبيعة النشاط من المشروع الصناعي عنه في المشروع التجاري.

وفيما يلي حالة عملية توضح كيفية إعداد الموازنة التخطيطية الشاملة في أحد المشروعات التجارية:

تقوم شركة أحمد هلالي وشركاه التجارية بالتجارة في ثلاثة أنواع من المنتجات، وترغب الشركة في إعداد الموازنة التخطيطية الشاملة لها عن العلم القادم، والذي يتم تقسيمه إلى ثلاث فترات ثلث سنوية، وقد توفرت للمحاسب الإداري للشركة الحصول على البيانات والمعلومات الآتية:

١- بيانات عن المبيعات التقديرية والمخزون:

امنتع	إمنتج ب	المشتحا	
17	10	7	المبيعات بالوحدة
· Yo	۲.	10	سعر بيع الوحدة بالجنبه
۲	٣	Yo	مخزون بداية العام
70	ro	۲٠٠٠	مخزون نهاية العام

٢- يبلغ سعر شراء الوحدة للمنتج أ ٦٠% من سعر البيع والمنتج ب ٧٠% من سعر
 البيع والمنتج جـ ٢٠ جنيه للوحدة.

- ٣- يتم البيع للمبيعات على أساس ٤٠ % في الثلث الأول، ٣٠ % في الثلث الثاني،
 ٣٠ في الثلث الأخير، أما المشتريات فتكون على أساس ٥٠ % في الثلث الأول،
 ٢٥ في الثلث الثاني، ٢٥ % في الثلث الأخير.
- ٤- يتم تحصيل قيمة المبيعات على أساس ٧٠% نقدا، ٣٠% تسدد في الفترة التالية لفترة البيع.
- هـ يتم سداد المشتريات على أساس ٦٠% نقدا، ٤٠% في الفترة التالية لفترة الشراء
 وذلك للفترة الأولى، أما الفترة الثانية والثالثة فتكون على أساس ٨٠% نقدا، ٢٠%
 في الفترة التالية لها.
- ٦- سوف تقوم الشركة بشراء أثاث جديد في أول شهر يوليه من العام القادم، يقدر بـ
 ١٥٠٠٠ ج ويتم سداد حسابه نقدا.

٧- من المقدر أن تكون المصروفات التسويقية والإدارية الأخرى كما يلى:

٣٠٠٠٠	دعاية وإعلان
A	إهلاك مبانى الإدارة
۲۰۰۰	إيجار معارض ومحلات
Yo	تعبنة وتغليف
YA	مهایا رجال البیع
17	عمو لات بيع
Y	مرتبات الموظفين
17	مرتبات ومكافآت المديرين

٨- يتم سداد المصروفات التسويقية والإدارية في فترات الموازنة التلاث بالتساوي.

- ٩- سوف تقوم الشركة بشراء سيارة جديدة بمبلغ ١٠٠٠٠ جنيه أول أكتوبر يتم سداد
 ٥٠% من الثمن والباقي يسدد في شهر يناير عن العام بعد القادم.
 - ١٠ يبلغ معدل إهلاك الأثباث ١٥% والسيارات ٢٠% سنويا وتتبع الشركة طريقة القسط المتناقص.
 - ١١- من المنتظر أن تكون قائمة المركز المالى للشركة في نهاية العام الحالي كما يلي:

قانمة المركز المالي التقديرية في ٢/٣١ /.....

الخصوم

الأصول

راس المال	10	اصول ثابتة	
احتياطيات	0	أراضي ومباني	10
حقوق أصحاب المشروع	T	سيارات بعد الإهلاك	20
داننون استحقاق مارس	0	أثاث بعد الإهلاك	Yo
ضر انب مستحقة في مايو	7	اصول متداولة	1.00
توزيعات مستحقة في البريل .	£	نقدية بالصندوق	10
Language Barrier and Control	400	نقدية بالبنوك	Yo
- 2010		مخزون آخر المدة	9
Van him has a	11.	مدينون استحقاق أغسطس	7
and the last of	٤١٠٠٠٠		٤١٠٠٠٠

11- تقوم السياسة التمويلية للشركة على أساس الاقتراض والسداد في أضيق الحدود وعند الضرورة وذلك في حدود ٥٠٠ جنيه ومضاعفتها وبمعدل فائدة ١٥% وترغب الشركة بالاحتفاظ برصيد من النقدية لا يقل عن ٣٠٠٠٠ في نهاية كل فترة، وفي نهاية العام يجب ألا تقل النقدية عن ٤٠٠٠٠ جنيه، ويتم الاقتراض والسداد في بداية الفترة.

و المطلوب:

إعداد الموازنة التخطيطية الشاملة للشركة.

الحال

١) قائمة المبيعات التقديرية:

ويدل الميداط	فعر بنغ الوحدة	مكفية المبيعات	ييان .
7	13	۲	منتج
0	۲.	70	منتج ب
۲	40	17	منتج ج
11			

٢) كشف توزيع المبيعات على فترات الموازنة الثلث سنوية :

الثلث الأول = ١٠٠٠٠ × ٤٠ % = ٢٠٠٠٠ الثلث الأول = ٢٠٠٠٠ × ٢٠ % = ٢٢٠٠٠٠ الثلث الثاني = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ الثلث الثالث = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ الثالث الثالث = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ الثالث الثالث = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٠٠٠٠٠ الثالث الثالث = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠ = ٢٢٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠ = ٢٢٠ = ٢٢٠ = ٢٢٠ = ٢٢٠ = ٢٢٠٠ = ٢٢٠٠٠ = ٢٢

٣) قائمة المتحصلات النقدية من المبيعات:

ملاحظات	الثلث الثالث	الثلث الثاني	الثلث الأول	بيان
The East 19	771	771	٣٠٨٠٠٠	القترة الحالية
۹۹۰۰۰ مدينون قائمة المركز المالي	99	177	e ren <u>e</u>	الفترة التالية
1	77	۳٦٣٠٠٠	٣٠٨٠٠٠	الإجمالي

غ) قائمة المشتريات التقديرية بالكمية والقيمة:

ويتم الحصول على المشتريات باستخدام المعادلة التالية: المشتريات = المبيعات + مخزون نهاية العام - مخزون أول العام ويتم وضع هذه المعادلة في صورة قائمة كما يلي:

قيمة المشتريات	سعر الشراء	المشتريات بالوحدة	مخزون أول العام (-)	مخزون نهاية العام (+)	المبيعات بالوحدة	بيسان
1400	9	190	. Yo	Y	۲	منتج ا
TOV	1 1 2	Y00	٣٠٠٠	Yo	Yo	منتج ب
Yo	۲.	170	۲	Ya	17	منتج ج
YAY0				- 1	107	جمالي

سعر شراء الوحدة من المنتج $l = 0.0 \times 1.0 \times 1.0 = 0.0$ جنیه سعر شراء الوحدة من المنتج $l = 0.0 \times 1.0 \times 1.0 \times 1.0$

٦) قائمة المدفوعات النقدية للمشتريات:

ملاحظات	الثلث الثالث	الثلث الثاتي	الثلث الأول	بيان
Bay a marker 1	1070	1070	۲۳٤٧٥.	الفترة الحالية
۲۹۱۲۰ داننون	T9170	1070		الفترة التالية
قائمة المركز المالي				<u></u>
	190770	T1T	۲۳٤٧٥.	الإجمالي

٧) قائمة المصروفات التسويقية والإدارية الأخرى:

105740		ريا	اجم
90.	300 1000		أهلاك سيارات
£AY0	C. T. A. S. C. Barton	1 1 1 1 1 1 1 1 1	أهلاك أثاث
17		يرين	مرتبات ومكافآت المد
۲٠٠٠٠	4		مرتبات الموظفين
17		The second second	عمولات بيع
74	1111		مهايا رجال البيع
Yo	15400		تعبنة وتغليف
Y		نت	إيجار معارض ومحلا
۸٠٠٠			إهلاك مباني الإدارة
	and Marie		دعاية وإعلان
			生性加强。
		יט	T

تم حساب الإهلاك للسيارات والأثاث كما يلي:

= ۵۰۰۰ جنیه

.. إجمالي إهلاك السيارات = ١٥٠٠ جنيه

يضاف إليه إهلاك الأثاث المشترى في أول يوليه

$$1110 = \frac{7}{17} \times \frac{10}{1..} \times 10... =$$

4:

: إجمالي إهلاك الأثاث = ٢٠٥٠ + ١١٢٥ = ٥٨٨٤

٧) بيان المدفوعات النقدية للمصروفات التسويقية والإدارية :

بما أن السداد للمصروفات التسويقية والإدارية يتم بالتساوي على فترات الموازنة الثلاث فإنه يتم إيجاده عن طريق قسمة هذه المصروفات على ٣ لينتج ما يتم سداده في كل فترة من فترات الموازنة وذلك كما يلي:

ويلاحظ استبعاد الإهلاكات المختلفة عن المصروفات حيث أنها تعتبر مصروفات غير نقدية، أي أن المصروفات الواجبة السداد = إجمالي المصروفات التسويقية والإدارية - الإهلاك (للمباني ، الأثاث ، السيارات)

177... = YYTY0 - 1017Y0 = (90.. + 1AY0 + A...) - 1017Y0 =

٨) الموازنة النقدية التقديرية:

ملاحظات	الثلث الثالث	الثلث الثاني	الثلث الأول	بيان
قائمة رقم ٣	r	r.yo.	£	المتحصلات : رصيد أول الفترة
قائمة رقم ا قائمة المركز المالي	- (1,	7	-	متحصلات من المبيعات متحصلات من المدينين
Garan	77	torro.	Y : A	التدفق النقدي الداخل
	(p) * * .			المدفوعات:
= 11.01.3	190770	- rir	TTEVO.	مدفو عات المشتريات
بیان رقم ۷	25	22	22	مدفو عات للمصر وفات
				التسويقية والإدارية
قائمة المركز	KIN PERSON AND		0	مدفو عات الداننين
المالي	-14			
قائمة المركز	-	Y	-	مدفو عات للضرانب
المالي	electric land	A STATE OF THE REAL PROPERTY.	Establish 1	
قائمة المركز	-	-	٤٠٠٠٠	مدفوعات لأصحاب المشروع
المالي	_ /b 0	CAS - INFO	Market Ma	
بند رقم ٦	-	-	10	مدقو عات للأثاث
بند رقم ۹	0	market in	be livering the best	مدفو عات للسيارات
	YEETYO	TYY	TATYO.	التدفق النقدي الخارج
المادة في كال ألو	Moiro	VIYO.	(rovo.)	صافى التدفق النقدي
				التمويك
Walter !	AND RESIDEN	ALL MARKS THE	17	قروض
	YY	21	-	سداد
25 1	77	****	-	فوائد
UKan	91770	r	F. 70.	رصيد أخر المدة

رصيد اخر المدة	P P. Yo.	41770
٩) قائمة الدخل التقديرية:	المسالية المسالة بالمارية	المراجع الشاهيم للعيب
قيمة المبيعات	1	- Car File - Hilliam
يطرح : على المستريات المشتريات	YAYo	AVTER - Const Const
+ مخزون أول المدة	9	
	AVYO	
- مخزون أخر المدة	117	
تكلفة المبيعات		Y000
مجمل الربح		T110
يطرح		
المصروفات التسويقية والإدارية		102740
صافى الدخل قبل الفواند		19.170
الفواند		£ i · ·
صافى الدخل بعد الفواند		140440

١- تم حساب قيمة مخزون آخر المدة كما يلي:

	لا عالية الرحدة	المحقر ووسا	
14	9	Y	منتجا
٤٩٠٠٠	1 £	70	منتج ب
0	۲.	Yo	منتج ج
117			الإجمالي

٢- تم حساب القواند للقروض كما يلي:

ا- بما أن الشركة قامت باقتراض مبلغ وقدره ٦٦٠٠٠ جنية في الفترة الأولى أي في أول يناير وتم المعداد في أول مايو لمبلغ وقدره ٤٤٠٠٠ ج وتبقى لديها مبلغ وقدره ٢٢٠٠٠ إلى أول سبتمبر.

وتحسب الفوائد على هذه المبالغ كما يلي:

$$1 \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{1}$$
 جنیه

إجمالي الفواند على القروض = ٢٢٠٠ + ٢٢٠٠ = ٤٤٠٠

١٠) قائمة المركز المالى التقديرية في نهاية العام المقبل:

		اصول ثابتة		Y0	راس المال
	10	اراضى ومباني		0	احتياطيات
	۸	- إهلاك مباني		INOVYO	صافى الدخل
127	THE STREET		ELOVYO	4-1-6	حقوق أصحاب المشروع
	00	سيارات			
	90	- إهلاك سيارات	and a line	-	The state of the state of
100.			0 07		خصوم متداولة
1	1	أثاث		79170	دائنو مشتريات
TOTTO	· EAVO	- إهلاك أثأث	Allen or Hill	4,444	استحقاق يناير
				0	دائنو شراء سيارات
77.77		إجمالي الأصول الثابتة	££110	0.543.640	the first man
		اصول متداولة			
	STYTE	النقدية			
	117	مخزون أخر الفترة		1	
	99	مدينون استحقاق بناير		- 1	1 """
T. YYY.		إجمالي الأصول المتداولة		1	
04.440.			orghen	i i	

ثالثاً، الموازنة التخطيطية الشاملة في المشروعات الخدمية

Master Budget in Service Projects

سبق وأن أوضحنا بأن الموازنة التخطيطية الشاملة لا تختلف في أهدافها ولا في مفهومها باختلاف الأنشطة أو تنوعها، فهدف إعداد الموازنة والغرض من استخدامها ثابتا لا يتغير من مشروع لأخر مهما اختلفت طبيعته ونوعيته سواء كان صناعيا أو تجاريا أو زراعيا أو خدميا ... النخ وفي كل الأحوال فإنه يلزم لإعداد الموازنة التخطيطية الشاملة أعداد كل من:

- ١) قائمة الدخل التقديرية.
- ٢) الموازنة النقدية التقديرية
- ٣) قائمة المركز المالي التقديرية.

ولقد اتبعنا منهجا ومدخلا تعليميا فريدا في الفصل الثامن من هذا الكتاب وهو أن نقوم بعرض حالة عملية شاملة لكل نوع من أنواع الأنشطة المختلفة حتى نعطى للقارئ تصورا كاملا ومترابطا ومفيدا ونحن نقوم بعد إعداد كل جدول تقديري بإيضاح خطوات الحل بالطريقة التي تعود بالنفع على القارئ والمستخدم للموازنات سواء كان معدا لها أو مشاركا فيها أو قائما على اتخاذ القرار.

وفيما يلي حالة عملية توضح كيفية إعداد الموازنة التخطيطية الشاملة في أحدى المشروعات التي تقوم بتأدية خدمات، وتم اختيار مستشفى اقتصادي تتنوع فيه مصادر الإيرادات والمصروفات على حد سواء (المثال تم اقتباسه من كتاب الدكتور حازم يس). مثال: حالة تطبيقية عن مستشفى التيسير التخصصي

فيما يلي بعض البيانات التقديرية التي أمكن جمعها عن النشاط المتوقع لمستشفى الشرق التخصصي خلال العام المقبل:

أولا: بيانات عن الإيرادات المتوقعة للمستشفى:

		-		١) العيادة الخارجية:
٣٥٠٠	-0	-0	7	- العدد المتوقع للمرضى - متوسط اتعاب الكشف الطبي
50	50	٥ ع	50	٢) معمل التحاليل الطبية:
10	7	17	10	- العدد المتوقع للمرضى
۰۱ ج	٠١ ج	٠١ ج	٠١ ج	- متوسط أتعاب التحليل الطبي للمريض
15	۸	4	1	 ٣) غرفة العمليات: العدد المتوقع للعمليات
٠٥ ج	٠٥ ع	٠٥٠ ح	٠٥٠	- أتعاب فتح غرفة العمليات
A.1.1	ers Marina		2.00, 140	 ٤) الإقامة بالمستشفى: عدد الأسرة المتاحة بالمستشفى
0	2	٤٠٠	٤٠٠	في الليلة الواحدة
% 7.	% ^.	% vo	% v.	- متوسط نسبة أشغال الأسرة بالمرضى خلال الفترة
% 10	% Y.	% Y .	% Y.	- متوسط نسبة إشغال الأسرة بالمرافقين خلال الفترة
٠٥٠,	٠٥ ع	٠٥ ج	٠٥ ج	- متوسط ثمن إقامة المريض في الليلة الواحدة.
٠٣٠	۳۰ ج	۳۰ ج	۰۲ج	- متوسط ثمن أقامة المرافق في الليلة
1	۲٥.	۲.,	10.	 ٥) النوابة: متوسط عدد الزائرين في
۲۰ قرش	۲۰ قرش	۲۰ قرش	۲۰ قرش	اليوم الواحد - ثمن تذكرة الزيارة للفرد

البوفيه: يتم تأجير البوفيه لأحد المتعهدين مقابل مبلغ ٣٠٠ ج شهريا تدفع مقدما
 مرة واحدة كل ٦ شهور في أول يناير وفي أول يوليو من كل عام.

٧) محل الهدایا: یتم تاجیر محل الهدایا داخل المستشفی مقابل مبلغ ٥٠ جنیه شهریا
 تدفع سنویا مقدما فی اول اکتوبر من کل عام.

٨) يتم تحصيل كافة الإيرادات الأخرى أولا بأول نقدا خلال نقس الشهر الذي يتم فيه
 تقديم الخدمات للمرضى.

ثانيا: بيانات عن التكاليف:

- 1- يبلغ متوسط نصيب المريض في اليوم الواحد من تكلفة الخامات اللازمة لغذاء المريض (خضر، لحوم، فواكه، بقاله ... الخ) 10 جنيه.
- ٢- يبلغ متوسط نصيب المرافق في اليوم الواحد من تكلفة الخامات اللازمة لغذاء
 المرافق ٦ ج.
- ٣- يبلغ متوسط تكلفة المهمات الطبية والأدوية العادية للمريض المقيم في اليوم
 الواحد ٢ج.
- 3- يبلغ متوسط نصيب الفرد المقيم من تكاليف الكهرباء الخاصة بالإضاءة والاستخدامات الأخرى (تكييف هواء وراديو وتليفزيون) عشرة قروش عن كل ليلة إقامة وتسدد فاتورة الكهرباء عن كل شهر خلال الشهر التالي، ويقدر استهلاك الكهرباء عن شهر ديسمبر عن العام الحالي بمبلغ ١٠٠٠ج.
- ٥- تبلغ الأجور الشهرية للعاملين الفنيين بالعيادة الخارجية ٣٠٠٠ ج شهريا، وللعاملين الفنيين بمعمل التحاليل الطبية ٢٠٠٠ ج شهريا، ولباقي العاملين الفنيين لخدمة القسم الداخلي بالمستشفى ٥٠٠٠ ج شهريا وينتظر تعيين عدد آخر من العاملين الفنيين اعتبارا من أول أكتوبر من العام القادم نظير التوسعات المنتظرة وتقدر الأجور الشهرية للعاملين الجدد بمبلغ ١٠٠٠ جنيه شهريا.
- ٦- تبلغ الأجور والمرتبات الشهرية للعاملين الإداريين وعمال الحراسة والنظافة
 بالمستشفى ٢٥٠٠ج شهريا وتدفع جميع الأجور والمرتبات نقدا في نهاية كل شهر.
 - ٧- تقدر المصروفات العمومية المتنوعة بمبلغ ٥٠٠ ج شهريا تدفع نقدا كل شهر.
 ثالثًا: الميزانية العمومية في بداية العام المقبل:
- من المنتظر أن تكون الميزانية العمومية في بداية العام المقبل كما يلي: المُحَمَّدُ اللَّهُ اللَّهُ ا

رأس المال	Y	أراضى ومباني	0.1
e de la	francis a laboral	(بعد الإهلاك)	· ·
احتياطي عام	T Trouble	آلات ومعدات طبية (بعد الإهلاك)	a Capell
مصروفات مستحقة	1	أثأث (بعد الإهلاك)	10
(کهرباء) أير اد محصل مقدما	ío.	ادوية ومهمات طبية	0. 20.
ايراد محصل معدما (محل الهدايا)		نقدبة	1
	1 1 20 .		1150.

رابعا: بيانات أخرى:

- 1- تقدر اهلاكات المباني بمعدل ٢ % والآلات والمعدات الطبية بمعدل ٢٠ % والأثاث بمعدل ١٠٠ % سنويا علما بأن قيمة الأراضي تقدر بمبلغ ٢٠١٠٠٠ج.
- ٢- تعاقدت المستشفى مع احد المقاولين على تعلية طابقين فوق مباني المستشفى على أن يتم استلامهم في أول أكتوبر من العام القادم مقابل مبلغ ١٥٠٠٠٠ تسدد . ٨% منها نقدا في أول أكتوبر من العام القادم، على أن يسدد الباقي بعد عام من تاريخ استلام المباني.
- ٣- سوف تتعاقد المستشفى على شراء أثاث جديد في أول يوليو من العام القادم مقابل مبلغ ٥٠٠٠٠ ج يتم استلامه في أول العام القادم لغرض الدورين الجدد ويسدد ٠٥% من ثمن الأثاث في أول يوليو على أن يسدد باقي الثمن في أول مارس من العام بعد القادم.
- ٤- يتم التعاقد على شراء الخامات اللازمة لغذاء المرضى والموافقين مرة في أول كل شهر ويتم السداد مقدما في أول كل شهر ويتم شراء الأدوية والمستلزمات الطبية التي تستعوض فيما تم استخدامه خلال الشهر ويسدد ثمنها نقدا في نهاية كل شهر.
- مـ يستحق سداد ٤٠ % من المستحق للداننين في أول مايو من العام القادم ويستحق سداد ٣٠ % من المستحق لهم في أول سبتمبر من العام القادم ويستحق سداد باقي الداننين في أول ديسمبر من العام القادم.
- تقضى السياسة التمويلية للمستشفى بالاحتفاظ برصيد نقدية لا يقل عن عشرين الف جنيه، ويمكن للمستشفى أن تلجأ إلى الاقتراض من البنك في حدود مبلغ نقدي يمكن للمستشفى أن تسدد للبنك مبلغ ٥٠٠٥ ج أو مضاعفاتها في نهاية نقدي يمكن للمستشفى أن تسدد للبنك مبلغ ٥٠٠٥ ج أو مضاعفاتها في نهاية الفترة التي يوجد فيها الفائض سدادا للقرض وفوائده، وفى حالة وجود فائض يزيد عن حاجة الشركة تقوم الشركة في نهاية كل ربع سنة بإيداعه كوديعة في احد البنوك تتكون من ٥٠٠٠ ج ومضاعفاتها بفائدة قدر ها ١٣ % سنويا وقبض الفوائد مؤخرا في نهاية كل عام أو عند سحب الوديعة بعد مضى ٢ شهور على الأقل أو مضاعفاتها من تاريخ تسليم الوديعة البنك.

والمطلوب: أعداد الموازنة التخطيطية الشاطة لمستشفى الشرق التخصيصي عن العام المقبل.

(الحـــل) قائمة الإيرادات التقديرية (قائمة رقم ١)

		الربع ا	لأول		الربع الث	تي		الربع الث	لث		الربع الر	ابع		الإجمالم	Ų
	325	سم	المة	770	سر		عد	سر	فيمة	775	سر	اليمة	عد	سعر	أقمة
النيادة الخارجية	re	0	140.,	۲	٥	١٥	tim	e	Y	то	0	140	11	0	v
عمل التحاليل الطبية	10	١.	10	17	1.	١٢		1.	Ť	١٥	1.	10	74	١.	77
غرف! العمليات	1	e.	c	٩	c.	£0	۸	e.	1	17	c.	10	1	0.	7
يرادات إقامة المرض	101	٥.	177	777	e.	1770	Y911.	٥.	1847	777	٥.	۱۲۸۰۰۰۰	1.901.	٥.	0177
ابرادات المستشفى	H								1 1	41					4
اقامة اففين	٧٧	٠.	*15	V7A.	۲.	*1At	v=7.	٠.	11.4.	34	т.	7.0	YAVE.	۲.	.,,,,,,
· ادت رابة	170	7,.	۲۷	147	٠,٢	TIE.	77	۲,٠	11	141	۲,۰	774.	YT1	٠,٢	1877.
ابرادات البوفية	٢	r	4	. 1	7	1	7	7	111	,	۲.,	1	17	۲۰۰	r1
يزادات محل الهدايا	г	е.)0.	۲	٥.	10.	۲	٥.	10.	7	٥.	10.	11	٥.	١
	3. 7	y In	1,077,70.	9 8		111		1-1	IVYAED.	-	1 6	178977.			111

تم تحديد عدد أيام إقامة المرضى بالمستشفى على الوجه التالي:

To Tank Time	الربع الأول	الربع الثاني	الربع الثالث	الربع. الرابع
عدد الأسرة المتاحة بالمستشفى في الليلة	٤٠٠	٤	٤٠٠	0
متوسط نسبة اعمال الأسرة بالمرضى في الليلة	% v.	% 40	% л.	% 7.
عدد الأسرة المشغولة بالمرضى في الليلة الواحدة	۲۸۰ سرپر	۳۰۰ سریر	۳۲۰ سریر	۳۰۰ سرپر
عدد الأيام (الليالي في) الربع الواحد	٩٠ ليلة	٩١ ليلة	۹۲ لیلة	۹۲ ليلة
عدد السرير / ليلة	707	۲۷۳	7988.	777

تم تحديد عدد أيام إقامة المرافقين بالمستشفى على الوجه التالي:

	الريع الأول	الربع الثاني	الربع الثالث	الريع الرابع
عدد الأسرة المتاحة بالمستشَّفي في الليلة	٤	٤	٤٠٠	0
متوسط نسبة أعمال الأسرة بالمرافقين في الليلة	% Y.	% r.	% r.	% 10
عدد الأسرة المشغولة بالمرافقين في الليلة الواحدة	۸.	۸٠	۸٠	Yo
عدد الأيام (الليالي في) الربع الواحد	٩.	91	9 7	94
عدد السرير / ليلة	٧٢٠.	٧٢٨.	٧٢٦٠	19

وتم تحديد عدد الزائرين في كل ربع من السنة على الوجه التالي:

	الربع الأول	الربع الثاني	الريع الثالث	الريع الرابع
متوسط عدد الزائرين في اليوم	10.	۲	Yo.	۲
عدد أيام الربع الواحد	9.	91	9 7	9 7
عدد الزائرين خلال الربع الواحد	150.	141	77	112

قائمة المتحصلات النقدية التقديرية (قائمة رقم ٢)

	الليج الأول	الربع الثاني	الربع الثالث		
لعيادة الخارجية	140	10	۲,,,,	170	٧
معمل التحاليل الطبية	10	17	۲	10	77
غرفة العمليات	0	10	£	٦٥	7
يراد إقامة المرضى بالمستشفى	177	1770	1547	174	of YY
يراد إقامة المرافقين بالمستشفى	717	Y145	77	7.7	۸٦٢٢٠٠
يراد البوابة	77	771.	٤٦٠٠	77.	1577.
يراد البوفيه	14	71	14		77
يراد محل الهدايا	10 12	17.1	6 194	3 127.	1813 H 34.
جمالى المتحصلات النقدية	1074	1709.6.	14444.	174444	7997.

(قائمة المدفوعات النقدية التقديرية) قائمة رقم (٣)

لمراء خامات غذانية للمرضى	707	777	7988	777	1.908
سراء خامات غذانية للمرافقين	٤٣٢	٤٣٦٨٠	1117.	٤١٤٠٠	1445
لمراء المهمات والأدوية الطبية	0.5	017	٥٨٨٨٠	007	719.4.
ستهلاك الكهرباء (قائمة ٥)	717.	777.0	77.7	7077	17774
ر ڊ ۔۔۔۔ ور	۲۷۰.	770	TVc	٤٠٥٠٠	107
مصروفات العمومية المتنوعة	10	10	10	10	7
قاول الملَّاني	201 2113	127 2017	Mer I brook	17	17
مراء الأثاث		1	70	4	70
مداد الداننين	-	٤٠٠٠٠	7	7	. 1
الإجمالي	44441.	607770	170.17	PYATY	19.6091

1.9

an They

قائمة التكاثيف التقديرية للمستشفى (بخلاف الإهلاكات) (قائمة رقم ٤)

					建筑机造机 数型
فامات لفذاء المرضى	1.x707.,. 707=	1 · × ۲ · · · =	=1: x79££.		1.901
خامات لغذاء المرافقين	= 7. × Y7	= 7 × YTA.	= 1 × VT1. ££11.	= 7 × 79	17766.
مهمات وادوية طبية	= Y × YeY	= 7 × 7V7	= Y x Y9££.	= Y × YV7	Y19.A.
كهرباء (نصيب المرضى)	.= .1 x ToT	= ·1 × ۲۷۳ · ·	= 11 x 7988.	= · 1 × 1/1 · · ·	1.901
فهرباء (نصيب المرافقين)	= · 1 × Y7 · ·	= · \ × \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	= .1 x YF7.	= ·) × ٦٩· ·	3777
جور العاملين بالعيادة الخارجية	= T × T	= 7 × 7 · · ·	= r × r	= r × r	77
جور العاملين بمعمل التحاليل الطبية	= 7 × 7	= " x 7	= r × r	= T × T	7:
جور العاملين الفنيين بالقسم الداخلي	= 7 × 0 · · ·	= 7 × 0	= " x o	= T × 0	17
جور العاملين الإداريين	= T x Yo	= 7 x 70	= 7 x 70	= 7 × 70	VIII
صروفات عمومية متنوعة	= " x c	10	10	10	2011
الإجمالي .	TAYAt.	£17VYA	££.17.	£11.0.	1709YEA

-

قائمة المدفوعات التقديرية للكهرباء قائمة رقم (٥)

	176 176	اد عالیہ ^ا		
نصيب المرضى من الكهرباء	707.	. ۲۷۳.	7755	۲٧٦.
نصيب المرافقين من الكهرباء	٧٧٠	VYA	٧٢٦	79.
الإجمالي الربع سنوي	771.	TEOA	77.	T 20.
(-) استهلاك الشهر الأخير				15
(متوسط الاستهلاك الشهري)				
= الاستهلاك الربع سنوي على ٣	1.4.	1100	1777	110.
استهلاك الشهرين الأولين	717.	77.0	7607	۲۳
+ استهلاك الشهر الأخير من الربع	1	1.4.	1100	1777
الأخير				
إجمالي المسدد للكهرباء	717.	2270	77.7	TOTY

			DANGER SHEET	PARTICIPATION OF THE PARTICIPA	
حيد النقدية أو المدة	1	7.75.	7.710	75779	1
المتحصلات النقدية (قائمة رقم ٢)	1077	1709.5.	17797	174444	779
(جمالي	1777	177971.	1799110	1414089	779
مدفو عات النقدية (قائمة ٣)	7AYY7.	077703	190.17	YYINFO	19.5091
	174075.	0150771	17.5779	1120177	17730XX3
عة للاستثمار في البنك	1700	17.0	174	1170	٤٨٦٥٠٠٠
ميد النقدية أخر المدة	7.71.	7.710	75779	7.577	7.577

قائمة الدخل التقديرية (قائمة رقم ٧)

	779	الإيرادات: إيرادات للمستشفى (قائمة رقم ١) إيرادات (فواند) الودانع (قائمة رقم ٧)
19777.7,0	10072 Van	اجمالي الإيرادات التقديرية التكاليف:
	1709454	تكاليف المستشفى بخلاف الإهلاك (قائمة رقم ٤)
2 5 15 15	77	أهلاك الأصول الثابتة
177776	1. 1.1	إجمالي التكاليف التقديرية
07.9009,0		صافى الدخل (الربح) التقديري

11

قائمة المركز المالي التقديرية (قائمة رقم ٨)

701	ارضى ومباني	7	راس المال
	(10 + 0)	7	احتياطي عام
140.	- إهلاكات المباني	07.9001,0	ارباح العام
75570.		3 1 7	3 3 4
	٢٠٠٠٠٠ ألات وحدات طبية		داننون
17	ا ١٠٠٠ - إهلاك آلات ومعدات	7 % 7	٣٠٠٠٠ لمقاول المباني
			٢٥٠٠٠ عند شراء الأثاث
. 1		2 2 1	١١٥٠ لشركة الكهرباء عن الشهر
2-1			الأخير
	۲۰۰۰۰۰ اثاث	. 0710.	
	١٦٢٥٠ - إهلاك أثاث	5 1 1	إيرادات محصلة مقدما
11770.		. 10.	(٥٠ إيراد محل الهدايات × ٩ شهو
9.4	أجمالي الأصول الثابتة		
. 4 . 3	٠٠٤٥٠ ادوية ومهمات طبية		
	٤٨٦٥٠٠٠ استثمارات		1 3 3 3 4 5 8
3 000	۲۱٤۲۲ نقدية		6 1
TYAOTPE	اجمالي الأصول المتداولة		
7 5 7 7 7 7 7 7	أيراد (فوائد مستحقة)	1. 3 3 1	1997.47
7177109,0		7177109,0	
THE ROLL PROPERTY.	The second second second second		

رابعاً: الموازنة التخطيطية المرنة: Flexible Budget

فكرة الموازنة المرنة:

من الخصائص الأساسية لمجموعة التكاليف غير المباشرة أن بعض عناصرها ثابتة لا تتغير من فترة إلى أخرى. كما أن بعضها يتغير بتغير حجم الإنتاج أو القرارات الإدارية خلال الفترة. ونتيجة لذلك نجد أن قائمة التكاليف غير المباشرة يمكن إعدادها أما على أساس ثابت أو على أساس مرن (د. عباس الشبراوي).

ماهيتها وكيفية إعدادها:

الموازنة التخطيطية المرنة هي عبارة عن موازنة تعد على أساس الآثار الناتجة عن تغير حجم المبيعات المتوقعة أو مستوى الإنتاج أي أن الموازنة التخطيطية المرنة تعد مقدما لعدة مستويات مختلفة من حجم المبيعات أو الإنتاج والتي يمكن تعريفها في فترة الموازنة.

فإذا حدث وتغير حجم المبيعات الفعلي عن حجم مبيعات الموازنة الأصلية الثابتة تغيرا كبيرا أصبحت المقارنة بين الموازنة الأصلية الثابتة والنتائج الفعلية غير ذات موضوع. ونتيجة استخدام الموازنة المرنة في هذه الحالة يصبح الوضع صحيحا إذ أن المقارنة تكون بين ما كان يجب أن يكون والنتائج الفعلية تحت نفس حجم المبيعات الفعلية. (د. على عبد الرحيم).

وفى حالات كثيرة يصعب على بعض المنشآت أن تحصل على تقديرات سليمة للمستقبل نظرا للظروف الخارجية التي لا تستطيع أن تتحكم فيها الإدارة وذلك في حالة المنشآت الجديدة التي يصعب تقدير الطلب على منتجاتها، ففي هذه الحالة يكون العامل الأساسي المتحكم في إعداد الموازنة هو المبيعات، وكنتيجة لمثل هذه التقلبات وعدم تقدير الطلب تقديرا دقيقا يجب على الإدارة أن تتوقع عدة مواقف، وأن تقدر الطلب بناءا على هذه المواقف المتعددة.

والموازنة المرنة هي خير اداة لتقدير الطلب من خلال تعدد افتراضاتها، وهذا يختلف اختلافا كبيرا عن الموازنة التخطيطية الثابتة أي التي تعد بافتراض حالة أو موقف معين يتوقع حدوثه في المستقبل، وقد يطلق على الموازنة المرنة بالموازنة المتغيرة Variable Budget

وهى بالضرورة موازنة معدة لأي مستوى نشاط متوقع تحققه، ولذلك فإن هذه الموازنة تأخذ في اعتبارها كيفية تغير سلوك الإيرادات والتكاليف خلال مدى معين من النشاط. كيفية إعداد الموازنة:

باستخدام التحليل الحدي في إعداد الموازنة التخطيطية المرنة عن طريق دراسة كل بند من بنود التكاليف دراسة دقيقة لتحديد درجة ارتباط أو تغير العنصر مع حجم الإنتاج والمبيعات، لعدد من المستويات المختلفة (من الإنتاج والمبيعات).

حالة عملية عن الموازنة التخطيطية المرنة:

إذا فرضنا المعلومات الآتية عن الثلاث شهور (فترة الموازنة) لإحدى الشركات التي تعد موازنة مرنة لثلاث مستويات من الإنتاج وهي ٦٠% من الطاقة أو ٨٠% أو ١٠٠% من الطاقة القصوى المتاحة.

المراجعة المراجعة	To Late	التك اليف	lie, miles
بيسان	1-11	شبه متغیره ۰۰%	متغيره ٥٠ %
مرتبات ومكافآت الإدارة	٤٢٠٠٠	1. 1. 1.	
الإيجار	۲۸۰۰۰		and the state
استهلاك الآلات	٣٥٠٠٠	-0	
تكاليف إدارية أخرى	110	4 5 1 34 44 1	100
صيانة المصنع		170	0 , 1
تكلفة العمل الغير مباشر		190	V 1
مرتبات رجال البيع ومكافأتهم		110	
تكاليف أخرى		17	Co. y
المواد المباشرة		72.	17
الأجور المباشرة			174
عمولة رجال البيع	a later and a	ra z v. odis, i j	14
	، ، ۹۵ ؛ ۱ جنبه	۸۹۰۰۰ جنیه	۲۱۷۰۰۰

وبدراسة بنود التكاليف وجد ان التكاليف الشبه متغيره تبقى كما هي عند استغلال ٥٠ الى ٧٠% من الطاقة، وتزداد بنسبة ١٠% من الأرقام السابقة عند استغلال من ٧٠-٨٠ % من الطاقة، وتزداد بنسبة ١٠% عند استغلال من ٨٥-١٠٠ % من الطاقة.

وبالطبع تبقى التكاليف الثابتة كما هي لكل مستويات الطاقة في هذه الحالة؛ إذ أنه طبقا لتعريف التكاليف فهي متعلقة بطاقة ١٠٠% فإن انخفضت الطاقة عن هذا الحد أو زادت إلى هذا الحد بقيت التكاليف الثابتة كما هي لا تتغير وتتغير التكاليف المتغيرة بنفس نسبة مستوى الإنتاج طبقا لتعريف التكاليف المتغيرة.

فإذا فرضنا أن المبيعات عند استغلال ٦٠% من الطاقة تقدر بمبلغ ٥١٠,٠٠٠ جنيه و عند ٨٠٠ % من الطاقة تقدر بمبلغ ٢٨٠,٠٠٠ جنيه و عند ١٠٠ % من الطاقة تقدر بمبلغ ٨٥٠,٠٠٠ جنيها.

4		
e acceptable field		
MH-L		
all the tip all	 1.00	
بالمقالين ويواد بالعراضات		

الموازنة التخطيطية المرنة عن الثلاثة شهور

المنتهية في

	چزنې چزنې	کا ک	جزني	کا کی	جزني	کلے
بيعات	The state of the s	01		٦٨٠٠٠٠		۸٥٠٠٠
اليف المتغيرة:	1 1		3 3	evel 1	7 1	37 6
المواد المباشرة	188	1 2 2	197	18	72	
العمل المباشر	1077	9 7 1	Y . £ A		707	
عمولة رجالة البيع	774		7.5			
اليف شبه المتغيرة:	4 4	(77.2)		(1.7773)	11.00	(072)
صيانة المصنع	170	3 9 1	1770.		15740	
أجور مباشرة	190	9 9	0110.	3 6	07970	
\ مرتبات رجال البيع	150		1090.		17770	
تكاليف أخرى	17	3 1 4	157	14 44	1690.	
اليف الثابتة:		(190)	- 11	(9120.)	1 3 1 4	(1.7970)
مرتبات الإدارة	٤٢٠٠٠		٤٢٠٠٠		17	1
الإيجار	74		٣٨٠٠٠	119 37		
استهلاك الآلات	٣٥٠٠٠		To		70	(1190)
تكاليف إدارية	110	(119)	110	(1:40)	\$ \$0	118
الربح أو الخسارة		(\$9 \$)	- P	tho.		74040

>

ويمكن للطالب أن يعيد تصوير هذه الموازنة بحيث يوضح الربح الحدي ويبوب التكاليف إلى تكاليف بيع وتكاليف إدارية، ولاشك في أن إعداد الموازنة التخطيطية المرنة لمشروع كبير يحتاج إلى جهد كبير من المحاسب في تحليل التكاليف المختلفة ودراسة مدى ارتباطها بحجم الإنتاج والبيع، وفي هذه الحالة يستحسن أن تعد الموازنة على أساس كمي أو فني بدلا من الأساس القيمي، فتوضع على أساس الكميات أو الساعات ولا تحول إلى أساس قيمي إلا في حالات الضرورة وذلك حتى نتلافي إعادة الحساب كلما تغيرت الأسعار.

وفى هذه الأحوال يمكن استخدام الموازنة المرنة طالما أن العلاقات الفنية للإنتاج مازالت كما هي (أي طالما أن العلاقة بين مستويات الطاقة والكميات أو الساعات لم تتغير)، ويمكن للمشروع أن يستخدم الموازنة الثابتة، أو الموازنة المرنة أو النوعين من الموازنات معا؛ فيمكن تصور أن الظروف في خلال العام المعد عنه الموازنة لن تتغير تغيرا كبيرا، ولكن سيحدث تقلبات كبيرة في فصول هذا العام، ففي هذه الحالة يمكن المشروع أن يعد موازنة تخطيطية ثابتة للعام ككل ثم بعد عدة موازنات مرنة قصيرة الأجل لفصول هذا العام أو العكس في بعض الحالات يمكن تصور أن المشروع يحتاج إلى موازنة ثابتة في الفترات القصيرة وأخرى مرنة عن العام ككل، وذلك في حالة ماذا كان من الممكن إعداد تقديرات دقيقة لفترة الشهر أو الفاصل الأول

ومرونة الموازنة لا تعد بالضرورة لكل أنشطة المشروع فريما كان احد المشروعات ينتج للتخزين ولا يتأثر مستوى الإنتاج لمدد طويلة بتقلبات المبيعات؛ ففي هذه الحالة يمكن إعداد تقديرات الإنتاج على أساس الموازنة الثابتة أما تقديرات المبيعات فتعد على أساس الموازنة المرنة، وكما ذكرنا من قبل تتيح الموازنة المرنة عملية المقارنة بين الفعاليات المحققة والتقديرات الموضوعة لنفس مستوى الإنتاج أو البيع بعكس الموازنة الثابتة التي تجعل عملية المقارنة هذه غير ذات موضوع إذا تغير حجم الإنتاج أو البيع تغيرا ملموسا، وعلى هذا الأساس فالموازنة الثابتة تقلل من فاعلية الموازنة التخطيطية كأداة لتحقيق الرقابة الإدارية.

خامساً، الموازنة المرنة وتخطيط الأرياح،

نبين فيما يلي حالة عملية مبسطة لإظهار كيفية تطبيق مبادئ تحليل كل من التكاليف شبه المتغيرة والتكاليف شبه الثابتة وذلك كخطوة أساسية نحو إعداد موازنة تخطيطية مرنة يمكن الاعتماد عليها في تخطيط أرباح المنشأة

فيما يلي بيانات تقديرية لأحد مستويات النشاط في إحدى المنشآت الصناعية:

اولا: مستوى النشاط ١٠٠٠ وحدة

ثانيا: التكاليف:

١- التكاليف المتغيرة

- مواد خام: ٩٠٠٠٠ جم

- عمل مباشر ٢٠٠٠ جم

- زیسوت: ۱۰۰۰ جم

٢- التكاليف الثابتة: في حدود الطاقة القصوى المتاحة كالأتى:

- استه لاك: ١٠٠٠ جم

ال - ايجسسار : ١٠٠ جم ١١٠٠

- مصروفات إدارية : ١٥٠٠ جم

السين عبر عجم

٣- التكاليف شبه المتغيرة:

أ) نفقات الصيانة: (ترتبط في تغير ها بمؤثرين هما):

المؤثر س١ (قيم النشاط) ومعامل ارتباطها معه= ٩٥% وأن

الصيانة مع المؤثر س١ تحكمها العلاقة التالية

ص١ = ٥س١ + ١٠٠٠

المؤثر س٢ (حجم النشاط) ومعامل ارتباطها معه=٩٨ % وأن

ملوك نفقات الصيانة مع المؤثر س٢ تحكمها العلاقة التالية

ص٢ = ٤ س٢ + ٠٠٠٠

ب) التكاليف للقوى المحركة:

البيانات التاريخية لعلاقة تكاليف القوى المحركة بمستويات النشاط لهذه الشركة عن السنتين الماضيتين كالأتى:

التكاليف الكلية للقوى المحركة	مستوى النشاط	السنة
To	10	١
en green many transfer transfer	۲٠٠٠	Y

ج) العمل غير المباشر:

تتبین من دراسة البیانات التاریخیة لتكالیف العمل غیر المباشر أن التكالیف المتغیرة للوحدة من المنتج النهائي من بند تكالیف العمل غیر المباشر تساوی ٣ جنیه وأنه عند مستوی نشاط ١٠٠٠ وحدة كانت التكالیف الكلیة لبند تكالیف العمل غیر المباشر تساوی ٤٥٠٠ جنیه.

٤ - التكاليف شبه الثابتة:

الطاقة القصوى لهذه الشركة تعادل (۲۰۰۰) وحدة وأن أي إنتاج يزيد عن هذه الطاقة من شأنه زيادة مجموع التكاليف الثابتة بواقع ۱۰۰۰ جم لكل زيادة في الإنتاج قدرها (۰۰۰) وحدة، ولكن في حالة زيادة الإنتاج عن (۲۰۰) وحدة فإن ذلك يؤدى إلى زيادة مجموع التكاليف الثابتة بواقع (۳۰۰۰) جم لكل زيادة في الإنتاج قدرها (۰۰۰) وحدة. وإذا زاد الإنتاج عن (۳۰۰۰) وحدة فإن ذلك يؤدى إلى زيادة مجموع التكاليف الثابتة بمقدار ۲۰۰۰) وحدة.

ثالثًا: سعر بيع الوحدة من المبيعات يبلغ ٣١ جم.

والمطلوب:

إعداد الموازنة التخطيطية المرنة لمستويات الإنتاج التي تحقق مستويات الأرباح التالية:

١- صفر ارباح

۲- ۱۵۰۰ جم أرباح

٣- اقصى ارباح ممكنة.

أولاً: نبدأ بتحليل التكاليف شبه المتغيرة لتحديد الجزء المتغير والجزء الثابت:

١) بند تكاليف الصياتة : لما كان ارتباط نفقات الصيانة مع المؤثر س٢ ٩٨ % أكبر من
 ارتباط نفقات الصيانة مع المؤثر س١ ٩٥ % ناخذ المعادلة الخاصة بالمؤثر س٢

وهي = ص = 3س + 0.00 ويكون بذلك الجزء المتغير من نفقات الصيانة الوحدة = 3 جم أما الجزء الثابت لمستوى الطاقة المتاحة = 0.00 جم

ب) بند تكاليف القوى المحركة: يمكن استنتاج الجزء المتغير والجزء الثابت من هذه التكاليف كالأتى:

معامل المتغير (م) =
$$\frac{| h_1 + h_2 + h_3 + h_4 + h_4$$

= 1 جنيه

ولتحديد الجزء الثابت نختار أحد مستويات النشاط وما يقابله من نفقات كلية. فلو أخذنا مستوى ١٥٠٠ وحدة.

النفقات الكلية لمستوى ١٥٠٠ وحدة = ٢٥٠٠ جنيه

: النفقات المتغيرة لنفس المستوى = ١٥٠٠ (وحدة) × ١ (معامل المتغير) = ١٥٠٠ الفرق بينهما عبارة عن الجزء الثابت وعلى ذلك فإن الجزء المتغير من نفقات القوى المحركة للوحدة = ١ جم

أما الجزء التَّابِت لمستوى الطاقة المتاحة = ١٠٠٠ جم

جـ) بند العمل غير المباشر : يمكن استنتاج الجزء المتغير والجزء الثابت من بند تكاليف العمل غير المباشر من المعادلة مباشرة وهي ص = م س + + بالتعويض في هذه المعادلة ينتج الجزء الثابت +

10 .. = 7 :.

الجزء المتغير من بند العمل غير المباشر للوحدة = ٣ جم الجزء الثابت لمستوى الطاقة المتاحة = ١٥٠٠ جم

ثانيا: تحليل التكاليف الثابتة:

حددنا في أولا الجزء الثابت من كل بند من بنود التكاليف شبه المتغيرة وبإضافة مجموع الجزء الثابت في هذه البنود إلى التكاليف الثابتة الموجودة أصلا في التمرين ينتج لنا التكاليف الثابتة الكلية لمستوى الطاقة المتاحة وهي ٢٠٠٠ وحدة أي:

٥٠٠٠ (صيلة) + ١٠٠٠ (قـوى محركـة) + ١٥٠٠ (عمـل مباشـر) + ١٠٠٠ (استهلاك) = ١٦٠٠ (ايجار) + ٥٠٠ (مصروفات إدارية) + ٤٠٠ (تأمين) = ١١٠٠٠ جم.
وبإضافة تكاليف الطاقة المبينة في التمرين إلى مجموع هذه التكاليف الثابتة ينتج لنا مجموع التكاليف الثابتة الكلية لمستويات النشاط المختلفة كالأتي:

التكاليق	المستوى
۱۱۰۰۰ = ۲۰۰۰ جم	من صفر إلى ٢٠٠٠
۱۲۰۰۰ = ۱۰۰۰ + ۱۱۰۰۰ جم	من ۲۰۰۱ إلى ۲۰۰۰
١٠٥٠٠ = ٢٠٠٠ جم	من ۲۰۰۱ إلى ۲۰۰۰
۲۱۰۰۰ = ۲۰۰۰ + ۱۰۰۰ جم	من ۳۰۰۱ إلى ۳۰۰۰
۲۷۰۰۰ = ۲۰۰۰ + ۲۱۰۰۰ جم	من ۲۰۰۱ إلى ۲۰۰۰

استنتاج:

تكون التكلفة المتغيرة للوحدة عبارة عن الأتى:

نبدأ بعد ذلك بتحديد مستويات النشاط التي تحقق المطلوب. أولا: صفر أرباح

نختار مستوى ١٠٠٠ وحدة تحسب تكاليفه وإيراداته.

التكاليف:

```
الإير ادات لمستوى ١٠٠٠ وحدة = ١٠٠٠ × ٢١ × ٢١٠٠ جم ولما كانت التكاليف
         الكلية = الإير ادات إذا هذا المستوى يحقق المطلوب أولا، وهو صفر أرباح.
                                               ثانيا: ١٥٠٠٠ جم أرباح
                  نختار مستوى ٢٠٠٠ وحدة ونحسب تكاليفه وإير اداته.
                                                           التكاليف:
                                      - المتغيرة = ٢٠ × ٢٠٠٠
                     11 ... =
                                                 - الثابتة =
                            01 ... =
                                             المجموع
                       الإيرادات = ۲۱ × ۲۰۰۰ = ۲۲۰۰۰
                     11...=
                                                       الربح
إذا هذا المستوى لا يحقق المطلوب وذلك نختار مستوى أعلى منه وليكن مستوى
                                                        ٠٠٠٠ وحدة.
                                                          التكاليف:
                 - المتغيرة = ۲۰×۲۰۰۰ = ۰۰۰۰۰
                     110 .. =

    الثابتة =

                                             مجموع التكاليف
                   770..=
                           الإير ادات = ٠٠٠٠ × ٢٦ = ٠٠٠٧٧
                                                      الربح
               = ۱۰،۰۰ جنبه
                 إذا هذا المستوى يحقق المطلوب ثانيا وهو ١٥٠٠٠ جم أرباح
                                               ثالثًا: أقصى أرباح ممكنه
                          تأخذ مستوى ٢٠٠٠ وحدة وتحسب تكاليفه وإير اداته
                                                          التكاليف:
                       - المتغيرة = ۲۰۰۰ × ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰

    الثابتة =

                       100 ..
                       YY0 ..
                                               المجموع
                        الإيرادات = ٣٠٠٠ × ٣١ = ٩٣٠٠٠
                                                  الربح =
                  ۱۷٥٠٠ جنبه
تلخذ مستوى أعلى من ٣٠٠٠ وحدة وليكن ٣٥٠٠ وحدة وتحسب أيضا تكاليفه،
```

وإير اداته

التكاليف : في المام من المام ا

الإيرادات: ۲۱ × ۳۰۰۰ = ۱۰۸۰۰۰

الربح الربح جنيه

ويلاحظ أنه عندما انتقانا من مستوى ٢٠٠٠ وحدة إلى ٣٥٠٠ وحدة بدأت الأرباح تتناقص ولذلك فإن أقصى أرباح ممكنه تتحقق عند مستوى ٣٠٠٠ وحدة والربح عند هذا المستوى = ١٢٥٠٠ جم.

الموازنة المرنة لمستويات النشاط المطلوية

البيان	٠٠٠١ وحدة	٠٠٥٧ وحدة	٠٠٠ ٣ وحدة	ه ه ۵ ۲ وحدة
لإيرادات	71	٧٧٥٠٠	95	1.40
لتكاليف المتغيرة:				(Chillips)
. مواد خام	9	TY0	****	110
. عمل مباشر	7	0	7	٧
. زيوت	1	Yo	r	10
. قوى محركة		Yo	٣٠٠٠	50
- عمل مباشر	_ ٢	٧٥	9	1.0
جموع التكاليف	7	0	1	Y
لتكاليف الثابتة:			Lu-will	889 E. S
- استهلاك	1	1	1	1
- إيجار	7	7	7	70.
- مصروفات إدارية	10	10	10	10
- تامین	ź	٤	٤	٤٠٠
- صيانة	0	0	0	0
- ق <i>وى</i> محركة	1	1	Line	1
- عمل غير مباشر	10	10	10	10
- تكاليف الطاقة	1,144	10	٤٥	Y10
مجموع التكاليف الثابتة	11	140	100	710
الأرباح	صفر	صفر	140	14

يعتبر بدأ التكلفة التاريخي هو في الواقع وسيله لإظهار نتائج الأعمال الماضية و هو المحور الأساسي الذي استخدمه المحاسب عند وضع نظمه المحاسبية، إلا أن تطور نظرية التكاليف النمطية (أو المحددة مقدماً) لم يؤثر على أبقاء واستمرار نظريه التكلفة التاريخية، ولقد ساعدت عدة عوامل على ظهور نظرية التكاليف النمطية نذكر منها إتباع طرق التحليل العلمي للمشاكل الصناعية، والتوسع في نظام التخصص في ألوظائف الإدارية واتساع هيئات التعليم والمعاهد المهنية، وخلق الوعى المحاسبي الإداري، وتنبيه مديرو الإنتاج إلى ما يوجد من المقاييس الفنية في الصناعة.

نظرية الرقاية بالمقاييس المحددة مقدما:

لقد كانت عملية مقارنة التكاليف مقصورة على مقارنه تكاليف الفترة الحالية يفترة أو عدة فترات سابقه، وكانت هذه المقارنة غير مجديه ولا تبعث الطمانينة الكافية على سلامة العمل وكفاية الأداء، و هذه المقارنة تستلزم الانتظار حتى نهاية الفترة بدون رقابة أو تتبع بالإضافة إلى أن الفترة الماضية قد تتضمن إسرافا وعيوبا وأخطاء.

وبعد فشل التكاليف الفعلية كأساس لتحديد الأسعار والتخطيط والرقابة والتقييم بدأ الاتجاه إلى التكاليف المحددة مقدما pre Determined costs وظهرت التكاليف التقديرية والميزانيات التقديرية والتكاليف النمطية متمثلا في:

Overhead Costs

* الميز انية التقديرية الثابتة للنفقات Fixed Expenses Budget

* الميزانية التقديرية المرنة للنفقات Flexible Expenses Budget

Master Budget

* الميز انية التقديرية الشاملة

استخدامات التكاليف النمطية:

* النفقات الإضافية

تعتبر التكاليف النمطية مركز تحول كبير في مجال استخدامات التكاليف في خدمة إدارة المشروع والدولة لتحقيق الأهداف المرجوة حسب الأتي:

(د. محمد کمال عطیة)

- التكاليف النمطية هي أداء لرسم السياسات في المشروع عن طريق وضع مقاييس نمطيه محددة مقدما.
- ٢- التكاليف النمطية هي إحدى أدوات الرقابة الداخلية في المشروع إذ تؤدى إلى إحكام الرقابة الإدارية Administrative control ومعرفة مدى ما حققته المنشأة من السياسة التي رسمتها والأهداف التي أمكن الوصول إليها من تنفيذ هذه السياسة.
- ٣- تمد التكاليف النمطية الإدارة بتقارير دورية توضح الانحرافات الناتجة عن المعايير المحددة ومعرفة مواطن الضعف والإسراف حتى تتمكن الإدارة من أخذ الإجراءات الكفيلة بتصحيح الوضع في الحال.
- 3- تمد التكاليف النمطية الإدارة بالبيانات العاجلة عن الأسعار وكميات الإنتاج والطاقة الإنتاجية وتكلفة الطاقة العاطلة والمواصفات والتكاليف المتوقعة ومعدلات التكاليف في الفترات المختلفة واتجاهاتها، مما يساعد الإدارة في اتخاذ قراراتها الرشيدة.
- تؤدى التكاليف النمطية إلى معرفة أفضل الطرق في احتساب التكاليف، كما أنها
 تقال الجهد الكتابي في حسابها وتساعد الإدارة على تنظيم طرق حساب الأجور
 والمكافآت التشجيعية للقوى العاملة.
- ٦- تجعل رؤساء الأقسام الإنتاجية أكثر حساسية التكاليف الأمر الذي يساعد على محو الإسراف والعطل ، كما يؤدى هذا النظام إلى قيام تعاون وثيق بين رؤساء الأقسام الإنتاجية ومحاسبي التكاليف مما يساعد على إدخال التحسينات في طرق الإنتاج للحصول على أكبر قدر من الإنتاج بأقل التكاليف (د. محمد كمال عطية).
- ٧- أن المفاضلة المستمرة بين النتائج الفعلية والمقاييس النمطية تزيد ممن كفاءة الإنتاج وتبعث في نفس العاملين بالمنشأة حافزا لتحقيق المستويات المنشودة كما تخلق التكاليف النمطية منافسة مفيدة Healthy competition بين أقسام المشروع المختلفة تؤدى إلى نموه وازدهاره.
- ٨- تساعد التكاليف النمطية على تنميط الإنتاج Standardization وتوحيد طرق التشغيل، ودخول الآلات والطرق الحديثة في تنظيم عمليات المشروع، مما يرفع الكفاية الإنتاجية في المشروع.

- ٩- يؤدى هذا النظام إلى ترتيب وتنسيق عناصر الإنتاج للوصول إلى التكاليف الاقتصادية في المشروع، كما تساعد التكاليف النمطية على انتظام تدفق المواد الخام وعدم وجدود ثغرات أو اختلالات في تغذية التشغيل بالخامات اللازمة To keep an even and regular flow of materials.
- ١٠ تساعد التكاليف النمطية على ربط معدلات الكفاية الإنتاجية بالوحدات المنتجة للسلع المختلفة طبقا لما هو مقرر بالخطة، حتى تظهر انحرافات التكاليف في صورة دقيقه وتفسير هذه الانحرافات بقصد تحقيق أكبر كفاية ممكنه من استخدام عناصر التكاليف وذلك عن طريق مراقبة الخامات من ناحية شراء الأنواع الملائمة بأرخص الأسعار وصرف الكميات الضرورية للعمل دون زيادة واستغلال الطاقات الإنتاجية كاملة وضغط المصروفات إلى أبعد حد ممكن.
- ١١- تساعد التكاليف النمطية في اقتراح سعر البيع المناسب لقبول عقود البيع وأن كل
 عملية تعتبر مقبولة إذا قامت بتغطية التكاليف المتغيرة على الأقل.
- ١٢- إن المشروعات التي تتبع طرق المراقبة بالميزانيات التقديرية والتكاليف النمطية
 تلقى قبو لا حسنا لدى البنوك والهيئات الخاصة بالإقراض والمنظمات الأخرى.
- 11- تستعمل التكاليف النمطية في تقويم بضاعة آخر المدة بطريقه سهله ومقبولة لأن التكاليف النمطية هي التكاليف الحقيقية، ومن ثم فان الانحر افات سواء كانت نتيجة الإسراف أو عدم الكفاية فانه يجب معالجتها كبند من بنود حساب الأرباح والخسائر دون أي تأثير على تكلفة البضاعة (د. محمد كمال عطية).

الاتجاهات الحديثة في التكاليف النمطية:

وفى هذا المجل ظهر ثلاث اتجاهات حديثه نعرضها فيما يلي: (د.محمد كمال عطية). ١. رقاية التكاليف الثابتة:

يرى بعض المحاسبين المحدثين أن جميع بنود النفقات سواء الثابتة أو المتغيرة يجب أن تخضع للقياس النمطي، حتى يمكن التحكم فيها والرقابة عليها، ودراسة أثر هذه النفقات على حجم النشاط، وفى هذه الحالة تتضمن الموازنة المرنة جميع النفقات في المستويات المختلفة، حتى يمكن قياس معدل تحميل النفقات الثابتة ومعدل تحميل للنفقات المتغيرة في مستويات الطاقة المختلفة، ودراسة أثر تغير النشاط على النفقات وقياس انحرافات الإنفاق وانحرافات الكفاية وانحرافات الطاقة لكل نفقة.

٢. نظام التكاليف المتغيرة النمطية:

يرى أصحاب نظريه التكاليف المتغيرة (الحدية) أن يقتصر نظام التكاليف النمطية على بيانات النفقات المتغيرة، حيث أن التكاليف الثابتة لا يتم توزيعها على المنتجات بل تقفل مباشرة في حساب الأرباح والخسائر، ويكتفي بخضوعها لرقابة الموازنة التخطيطية وقياس الانحرافات عنها، والتكاليف المتغيرة النمطية تؤدى إلى حصر وسائل المحاسبة الإدارية واستبعاد انحرافات الطاقة، والتوسع في تحليل انحرافات الربح والتكاليف المتغيرة الخاضعة لـرقابـه مستويات الإدارة التنفيذية.

٣. ترشيد بيانات الموازنات التخطيطية:

يرى البعض إدماج الموازنة التخطيطية والتكاليف النمطية في نظام واحد بغيه ترشيد هذه البيانات، لتصبح الموازنة التخطيطية مبنية على أسس عمليه وتتضمن النفقات بيان تفصيلي عن التكاليف النمطية للمنتجات بالكمية والقيمة وفى هذه الحالة يكون نظام التكاليف النمطية جزء من كل، مما يؤدى إلى اختصار وسائل المحاسبة الإدارية وتصبح الموازنة التخطيطية أداة رقابية جادة يستفيد بها جميع أصحاب المصالح في المشروع، وتصلح لاستخدامها في التخطيط القومي بكفاية أحسن، وهذا الرأي يتمشى مع الأنظمة الاشتراكية التي تعتمد على سياسة التوجيه الاقتصادي لصالح أفراد الشعب. (د. محمد كمال عطية).

الانحرافات عن التكاليف النمطية:

ولما كانت المعايير المستخدمة لأهداف الرقابة وتقييم الأداء يجب أن تتصف بالواقعية وان يكون من الممكن تحقيقها بقدر الإمكان في ظل ظروف التشغيل العادية ومستوى الكفاءة العادية فمن المتوقع أن نجد أن الفروق (الاختلافات) بين التكاليف الفعلية وهذه المعايير بعضها سالب (ويمثل الانحرافات في غير صالح المنشأة) وبعضها موجب (ويمثل فروق في صالح المنشأة) وتعبر الفروق السالبة (الانحرافات) عن انخفاض مستوى الأداء الفطي عن المعايير المحددة مقدما. ويترتب على هذه الانحرافات أن تتحمل المنشأة بنفقات أكثر مما ينبغي أما نتيجة عوامل غير متوقعه أو نتيجة إهمال أو تقصير المسئولين عن الأداء الفعلي، فإذا حدث الانحراف نتيجة عوامل

غير متوقعه امكن معالجته على انه أحد عناصر الخسارة التي تحدث في ظل ظروف عدم التأكد، أما أذا كان الانحراف ناتج عن إهمال أو تقصير المسئولين عن الأداء الفعلي أمكن معالجته على انه احد عناصر الضياع والإسراف في المنشأة.

ومن جهة أخرى فان الفروق الموجبة تعبر عن كفاءة في مستوى التشغيل الفعلي تزيد عن مستوى الكفاءة الذي أعدت المعايير في ضونه، وفى جميع الأحوال فمن الواجب مراجعة المعايير من فترة لأخرى وتعديلها بما يتناسب للتغير فى ظروف المنشأة وظروف التشغيل العادي.

وهنا تجدر الإشارة إلى أن الفرق (الاختلاف) - أو الانحرافات -الإجمالي بين رقم التكلفة الفعلية للمنتج (أو لأحد عناصر التكاليف الداخلة في إنتاج المنتج) يتكون من مجموعة من الفروق أو الانحرافات الفرعية التي قد يكون بعضها موجبا وبعضها الأخر سالبا؛ لذا وجب التنويه إن من واجب محاسب التكاليف أن يهتم بدراسة الفرق (الانحراف) الإجمالي وتحليله إلى أسبابه وتحديد المسئولية عنه مهما كانت قيمة هذا الفرق أو الانحراف أي حتى لو كان الفرق موجبا أو مساويا للصفر نتيجة تساوى رقم التكلفة الفعلية مع رقم التكلفة المعيارية؛ ذلك لان تحليل الفروق أو الانحرافات قد يترتب عليه ويتكثف عنه وجود فروق موجبه في بعض العناصر أو ترجع لبعض الأسباب مع وجود انحرافات (سالبة) في بعض العناصر الأخرى وترجعه إلى بعض الأسباب وجود انحرافات (سالبة) في بعض العناصر الأخرى وترجعه إلى بعض الأسباب وقمة الفروق الموجبة قريبة من قيمة الانحرافات (السالبة).

وباختصار فان على محاسب التكاليف أن يهتم بدراسة الفرق أو الانحرافات وتحليلها إلى أسبابها (مهما كانت قيمة هذه الفروق وحتى لو كانت في صالح المنشأة) وذلك حتى يستطيع أن يقدم التقارير التي تفيد الإدارة في تنمية مواطن الكفاية والعمل على القضاء على مواطن الإسراف، ولكي تكون التقارير التي يقدمها محاسب التكاليف وسيلة فعاله للرقابة وتقيم الأداء فيجب أن تتصف هذه التقارير بالوضوح وان يكون مغزى هذه التقارير وفحواها مفهوما لرجال الإدارة؛ فيجب أن تسمى الفروق (الانحرافات) بمسمياتها الصحيحة بحيث يعبر الفرق (الانحراف) عن استثناء محدد يمكن إسناد المسئولية عنه إلى الشخص المسئولية عن هذا الاستثناء.

ويتم دراسة الانحرافات وتحليلها حسب الأتي:

- ١) حسب المناصر: وذلك باحتساب انحراف كل عنصر (مواد أجور. الخ) ثم تحليل العنصر إلى بنود فرعيه (مادة أ - مادة ب ... الخ).
- ٢) حسب المسببات: ويستخرج الانحراف الناشئ من كل سبب على حدة (انحراف تغيرات الأحوال السوقية، انحراف سوء استخدام المواد. الخ).
- ١٣ حسب المستوليات: ويحتسب الانحراف الذي يسأل عنه كل قسم على حدة (انحراف إدارة المشتريات، انحراف إدارة المخازن، الخ).
- ٤) حسب المنتجات: ويستخرج انحراف كل منتج على حدة (انحراف المنتج أ، انحراف المنتج ب، انحراف أمر التشغيل الخ).

ويصفه عامه فإن يمكن بتويب الانحرافات حسب ما يأتي:

١- انحر اف المواد الخام:

Usage Variance

* انحر اف الكمية

Price Variance

* انحر اف السعر

٢- انحر اف تكلفة (العمل الأجور):

Efficiency variance

* انحر اف الكفاية

Rate payment variance

* انحراف معدل الأجر

٣- انحراف الخدمات الأخرى:

* انحراف الطاقة Volume Variance

* انحراف الإنفاق Expenditure variance

Efficiency Variance

* انحر اف الكفاية

وفيما يلى نقدم عرض مبسط لطرق حساب وتحليل الفروق أو الانحرافات لكل عنصر من عناصر التكاليف: المواد المباشرة والأجور المباشرة والتكاليف الصناعية غير المباشرة في ظل إتباع الموازنات التخطيطية الثابتة أو المرنة.

تحليل انحرافات المبيعات بالموازنة:

تم استخراج البيانات التالية من الموازنة التخطيطية للمبيعات الإحدى الشركات الصناعية عن عام ١٩٩٧:

يا_ي	وجهة	نــري .	وجهبم	السلعة
سعر الوحدة	كمية المبيعات	سعر الوحدة	كمية المبيعات	
۳,۲ جنیه	70	۳ جنیه	Y	w
14 1-	-	١,٥ جنيه	£	ص
۳,۷ جنیه	٣٠٠٠٠	1-1	-	هو ع

- المبيعات الفعلية من السلعة (س) في كل منطقه على حدة بلغت ٢٢٠٠٠ وحدة، ٢٤٠٠٠٠ وحدة على التوالي وان سعر بيع الوحدة بلغ ٢,٨٠٠ جنيه، ٣,٣٠٠ جنيه على الترتيب.
 - المبيعات الفعلية من السلعة (ص) بلغت · · · · ٤ وحدة بسعر ١,٥ جنيه للوحدة.
- المبيعات الفعلية من السلعة (ع) بلغت ٢٩٠٠٠ وحدة بسعر ٣,٥ جنيه للوحدة.
 ويمكن تحليل انحرافات السلع المختلفة السابقة عن طريق المعادلة التالية :
- انحراف قيمة المبيعات (الإجمالي) = قيمة المبيعات التقديرية قيمة المبيعات
 الفعلية ويتم تحليل انحراف قيمة المبيعات إلى التحليل الثنائي التالى:
 - انحراف كمية المبيعات = (كمية تقديرية كمية فعلية) × سعر تقديري
 - = انحراف سعر المبيعات = (سعر تقديري سعر فعلى) × كمية فعليه

ب	وجـــه بحري				وجـــه قبلي				
0	Uu	ص	3	إجمالي	LU LU	ص	3	إجمالي	
المبيعات التقديرية	7	7	-	17	۸٠٠٠٠	1	111	911	
المبيعات الفطية	717	710	1.	1771	V9Y	5.	1.10	۸۹۳۵	
الانحراف الإجمالي	17(-)	10(-)	-	71(-)	۸۰۰۰+	-	90+	١٧٥٠٠+	
انحراف كمية المبيعات	7 (-)	10(-)		٧٥٠٠ (-)	77(-)		77+	roy+	
انحراف سعر المبيعات	£ £ +	-		11+	75	-	۰۸۰۰+	AT (-)	
الانحراف الإجمالي	17	10	-	F1	۸۰۰۰	-	90	V0+	

هذا ويمكن إعادة تحليل فروق الكمية (انحرافات الكمية) إلى فروق المزج أو الخلط أو انحرافات الإنتاجية أو الكفاية؛ كما يمكن إعادة تحليل إعادة تحليل فروق الأسعار إلى فروق حقيقية في الأسعار وفروق خصم الكمية.

تحليل انحرافات تكلفة العمل المباشر:

كما يمكن لذا أعطاء مثال عمل مبسط آخر عن كيفية تحليل انحرافات تكلفة العمل المباشر (الأجور المباشرة) حيث أمكن استخراج البيانات التالية من بطاقة التكلفة المعيارية للمنتج (ص):

معدل الأجر المعياري الساعة	عدد ساعات العمل المعيارية	بيان
۰,۲۰۰ جنیه	٤	قسم تشغیل (۱)
۰,۳۰۰ جنیه	Y	قسم تشغیل (۲)

وتمكن المحاسب الإداري بالشركة من استخلاص المعلومات التالية:

- عدد الوحدات المنتجة من المنتج (ص) بلغت ٣٠٠ وحدة خلال شهر يناير
 - ٢) عدد ساعات العمل الفعلية والمعدل الفعلى للأجر في كل قسم تشغيل كما يلي:

معدل الأجر المعياري للساعة	عدد ساعات العمل القطية	بيان
۰٫۱۹۰ جنیه	15	قسم تشغیل (۱)
۰٫۳۱۰ جنیه	00.	قسم تشغیل (۲)

هذا ويمكن تحليل انحرافات الأجور الإجمالية كما يلى:

الانحراف الإجمالي لتكلفة العمل المباشر = تكلفة العمل المعيارية - تكلفة العمل الفعلية، ويتم انحراف إجمالي الأجور إلى التحليل الثنائي التالي:

- انحراف الكفاية (وقت العمل) = (عدد ساعات العمل المعيارية عدد ساعات العمل الفعلية) × معدل الأجر المعياري.
- ٢) انحراف معدل الأجر = (معدل الأجر المعياري معدل الأجر الفعلي) × عدد ساعات العمل الفعلية.

إجمالي	قسم التقنيل	قسم التشغيل (١)	بيـــان
٤٢.	14.	Y 2 .	أجور مباشرة معياريه لإنتاج ٢٠٠٠ وحدة
EYE	14.,0	105,0	أجور مباشرة فعليه لإنتاج ٣٠٠ وحدة
٤ -	9,04	15,0-	الانحراف الإجمالي لتكلفة العمل المباشر
0 -	10+	۲٠-	فروق انحراف الكفاية (وقت العمل)
1 +	0,0 _	1,0+	فروق انحراف معدل الأجر
ŧ -	9,04	14,0-	الانحراف الإجمالي

هذا وكما سبق وأن أوضحنا انه يمكن تحليل انحرافات قيمة المبيعات إلى انحراف سعر وانحراف مزج أو مختلط، ومن الممكن أيضا تحليل معدل الأجر إلى انحراف معدل وانحراف مختلط.

قسم التشغيل (١):

التشغيل (٢).

تحليل انحرافات المصروفات الصناعية غير المباشرة:

سبق وإن ذكرنا أنه يمكن إعداد معايير التكاليف الصناعية غير المباشرة إما باستخدام الموازنة الثابتة التي تعد لمستوى إنتاج معين أو باستخدام الموازنة المرنة التي تعد لعدة مستويات تشغيل مختلفة، وأن كان الفرق (الانحراف) الإجمالي للتكاليف الصناعية غير المباشرة لا يختلف باختلاف الطريقة المتبعة لإعداد المعيار (موازنة ثابتة أو موازنة مرنه) فإن طريقه ونتيجة تحليل هذا الفرق (الانحراف) الإجمالي إلى مسبباته تختلف باختلاف الطريقة المتبعة لإعداد المعيار (موازنة مرنه).

وسنقوم فيما يلي بتوضيح كيفية حساب وتحليل فروق أو انحرافات التكاليف الصناعية غير المباشرة باستخدام طريقة الموازنة الثابتة أو لا ثم باستخدام طريقة الموازنة المرنة ثانيا. قدم إليك رئيس مجلس إدارة الشركة قائمه عرض وإفصاح عن بيانات عامة تخص

التكاليف الصناعية غير المباشرة المقررة لانتاج ٥٠٠٠ وحدة من المنتج (ص) كما يلي:

* تكاليف صناعية متغيره (معياريه) =

* تكاليف صناعية ثابتة (معياريه) = Aiis ۵ . . .

* أجمالي التكاليف الصناعية غير المباشرة = ١٥٠٠٠ جنيه

وطلب منك رئيس مجلس إدارة الشركة تقديم تقرير عن تقييم أداء الشركة عن بند المصروفات الصناعية غير المباشرة وتحليل انحرافاتها وإرجاعها إلى أسبابها على أن يقدم تقرير تقييم الأداء بطرير قيتين:

- ١) على أساس أن الشركة سوف تطبق نظام الموازنة الثابتة للتكاليف الصناعية غير المياشرة.
- ٢) على أساس أن الشركة سوف تطبق نظام الموازنة المرنة التكاليف الصناعية غير المباشرة.

وباعتبارك عضوا بارزا نشيطا استطعت الحصول على البيانات المساعدة الضرورية واللازمة لتقديم تقرير تقييم الأداء لرئيس مجلس الإدارة حيث حصلت على:

- ١) يبلغ الزمن المعياري لإنتاج وحدة واحدة من المنتج (ص) نصف ساعة.
 - ٢) بلغت عدد الوحدات المنتجة فعلا من المنتج (ص) ٥٥٠٠ وحدة.
 - ٣) بلغت عدد ساعات التشغيل الفعلية ٢٣٠٠ ساعة.
- ٤) بلغت التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية ٩٢٠٠ جنيه متغيره ، ٥٣٠٠ تكاليف ثابتة

وفيما يلى بعض التقارير التي أمكن للمحاسب الإداري استخدامها:

والمناور والمناورة والمراجع وا

الانحراف الإجمالي للتكاليف الصناعية المحاسب الإداري بالشركة غير المباشرة = التكاليف الصناعية غير تقرير المباشرة المعيارية للإنتاج الفعلى (-) عن تقييم الأداء للتكاليف الصناعية غير التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية المياشرة (، ، و ٤ × نصف ساعة ١x جنيه -مو از نه تابته (۱۰۰۰+۹۲۰۰)=(۵۳۰۰+۹۲۰۰) في غير صالح المنشأة المعدل المعياري لكل ساعة عمل من التكاليف الصناعية التحليل الثناني: غير المباشرة = ١٥ انحراف الكفاية = (ساعات معياريه لإنتاج مجموع التكاليف الصناعية غير فعلى - ساعات فعليه) x معدل التحميل المياشرة المعياري. عدد ساعات التشغيل لكمية الإنتاج ٢٥ اندراف معدل التحميل = (المعدل المعياري - المعدل الفعلي) x ساعات المعيارية العمل الفعلية. معدل التحميل الفعلي = تكاليف فعليه ÷ ثانية متغيرة + ٠٠٠٠ عدد الساعات الفعلية £ وحدة x نصف ساعة 0 . . . Y · ·(-) = ٦ جنيه / الساعة → 1...(-) ←

تقرير رقم (٢)

التحليل الثلاثي: المحاسب الإداري بالشركة الاندراف الإجمالي للتكاليف الصناعية غير المباشرة (-) تقرير ١٠٠٠ في غير صالح المنشأة عن تقييم الأداء للتكاليف ١) انحراف الكفاية = (-) ٢٠٠٠ الصناعية غير المباشرة ٢) انحراف الموازنة (الإنفاق) = تكاليف صناعية معباريه على أساس موازنة ثابتة من واقع الموازنة - تكاليف صناعية فعلبه. ٣) انحراف الطاقة = (ساعة فعليه - ساعات معياريه لمستوى التشغيل المعياري) × معدل التحميل المعياري. انحراف طاقة ilish اندران انحراف 17 . . (-) r..(-) ♦ الانحراف الإجمالي (-) ١٠٠٠ في غير صالح المنشأة

اني:	لإداري التحليل الثنا	المحاسب ا
ت خاضعة للرقابة = التكاليف الصناعية المعيارية للإنة	كة ١. انحرافاه	بالشر
- التكاليف الصناعية الفعلية.	الفعلي	تقرير
ميل الوحدة من التكاليف المتغيرة المعيارية =	أداء عن * معدل تح	عن تقييم الا
۱ ÷ ۰۰۰۰ و حدة = ۲ جنيه الوحدة.	ناعية غير	لتكاليف الصا
متغیره = ۲× ٤٥٠٠ خ۲ + تكالیف ثابتة ۲×۰۰۰ = ۲۰۰۰	ى أساس تكاليف	المباشرة عا
الصناعية الفعلية = ٩٢٠٠ + ٩٢٠٠	مرنه * التكاليف	موازنة
براف الخاضع للرقابة (-) ٥٠٠	** إذا الانــ	na.
ات غير خاضعة للرقابة = التكلفة الصناعية المعيار	انحرافات ۲- انحراف	انحرافات
ج الفعلي - التكاليف الصناعية غير المباشرة المست	غير للإنتاج	خاضعة
وعبة).	خاضعة (المستو	للرقابة
	للرقابة	
* معدل تحميل الوحدة من التكاليف الثابتة	٥٠٠ (-)	··· (-)
جنیه ÷ ۰۰۰۰ وحدة = ۱ جنیه	الإجمالي ٥٠٠٠	= الانحراف
حميل الإجمالي للوحدة = ٢ متغيره + ١ ثابته	* معدل الت	· · (-)
يه / للوحدة	= ۲ جن	
المستغلة (المستوعبة) = ٠٠٠٠ ×٣	* التكاليف	
۱۲ جنیه	o., =	
الصناعية غير المباشرة المعيارية للإنتاج الفعلي من وان	* التكاليف	
نة ١٤٠٠٠ جنيه	الموازة	
ر افات الغير خاضعة للرقابة (-) · · · ·	** [ذا الانـ	

تقرير رقم (٤)

التحليل الثلاثي: 1. انحراف الكفاية = (-) ٢٠٠ (تقريرا) 7. انحراف الموازنة (الإنفاق) = تكاليف صناعية معياريه للساعات لفعليه من واقع الموازنات - التكاليف الصناعية الفعلية * معدل تحميل التكاليف المتغيرة = ١٠٠٠٠ جنيه ÷ * معدل تحميل ساعة = ٤ جنيه (٥٠٠٠ وحدة × نصف ساعة)	ر عن التكاليف المباشرة على	المحاسب الإدار تقري عن تقييم الأداء الصناعية غير ا أساس مواز
* الْتَكَالِيفَ الصناعية المعيارية للمناعات الفعلية = ٢٠٠٠ × ٤ = ٩٢٠٠	۲۰۰ (-)	نحراف كفاية
+ تكاليف صناعية ثابتة معياريه ٥٠٠٠ إذا التكاليف الصناعية المعيارية الساعات الفعلية من واقع الموازنة	۳۰۰ (-)	انحراف الموازنة (الإنفاق)
(-) تكاليف صناعية فعليه يمثل انحراف الإنفاق (الموازنة) (-) ٢٠٠	٤٠٠ (-)	انحراف الطاقة
 انحراف الطاقة = تكاليف صناعية مستوعبه للساعات الفعلية - تكاليف صناعية معياريه للساعات الفعلية من واقع الموازنة المرنة. = ١٢٨٠٠ = ٠٠٠٤ 	1 (-)	يعادل الانحراف الإجمالي
أو (عدد ساعات التشغيل الفعلية - عدد ساعات التشغيل العادية) × المعدل المعياري لتحميل التكاليف المنغيرة (۲۳۰۰ - ۲۰۰۰) × ۲ = - ۲۰۰۰	منالح المنشأة	وهو في غير ه

التحليل الرباعي:	ي بالشركة	المحاسب الإدار
* بفرض أن التكاليف المتغيرة المعيارية البالغة ١٠٠٠٠		تقرير
جنيه تتكون من ٢٠٠٠ جنيه تتغير بتغير حجم الإنتاج + ٢٠٠٠ جنيه تتغير بعدد ساعات التشغيل. ١. انحراف الموازنة (الإنفاق) = التكاليف الصناعية المعيارية المسموح بها من واقع الموازنة - التكاليف	مباشرة على	عن تقييم الأداء الصناعية غير ال أساس مواز
الصناعية الفعلية.		
* معدل تحميل الوحدة من التكاليف المتغيرة بتغير حجم الإنتاج الإنتاج •••١٠٠ وحدة=١,٢ جنيه/ للوحدة.	٤٢٠ (-)	انحراف الموازنة (الإنفاق)
* معدل تحميل الساعة من التكاليف المتغيرة بتغير ساعات	11 199	الانحراف
التشغيل ٤٠٠٠ جنيه ÷٠٠٠ ساعة=١,٦ جنيه/الساعة	۸۰ (-)	الحقيقي للكفاية
	(()	
* التكاليف الصناعية المتغيرة بتغير حجم الإنتاج ١,٢ × • ١٥٠٠ = ٢٥٠٠	٤٠٠ (-)	انحراف الطاقة
* التكاليف الصناعية المتغيرة بتغير	1 (-)	انحراف كفاءة
ساعات التشغيل ١,٦ × ٢٣٠٠ = ٢٦٨٠ جنيه		التشغيل
* التكاليف الصناعية الثابتة = ٥٠٠٠ جنيه		
* التكاليف الصناعية المسموح به ١٤٠٨٠ جنيه	1 · · · (-)	يعادل
* التكاليف الصناعية الفعلية مدوع اجنيه الم		الانحراف
** إذا انحراف الموازنة (الاتفاق) -٤٢٠		الإجمالي
٢. الانصراف الحقيقي للكفاية = التكاليف الصناعية	سالح المنشأة	وهو في غير د
المعيارية المسموح بها للإنتاج الفعلي - التكاليف الصناعية المعيارية المسموح بها للساعات المعيارية		erest park
الصناعية المعيورية المستورية للساعات المعيورية	1	
$(-) \circ \cdots + (\Upsilon \Upsilon \circ \cdot \times 1, 7) + (\xi \circ \cdots \times 1, 7)] =$		
= [۱٤٠٨٠		tractificated
٣. اندراف الطاقة = - ٤٠٠ جنيه	24.	
٤. اندراف كفاءة التشغيل = التكاليف الثابتة المستوعبة		tri anti-
لساعات التشغيل الفعلية - التكاليف الثابتة المستوعبة	-101	- (L)
لساعات التشغيل المعيارية لكمية الإنتاج الفعلي		
عبد ۱۰۰۰ = ۲ × (۲۳۰۰ - ۲۲۰۰) =		

EXERCISES

أولا: عن الموازنة التغطيطية الشاملة في المشروعات الصناعية:

١) قام مدير الموازنة بإحدى الشركات بإعداد التقديرات التالية عن الفترة المالية القادمة:

١- تقدير ات المبيعات والمخزون من المنتجات:

المنتج (ب)	المنتج (١)	Control of Wheelers
٣٨٠٠٠٠	Y £	المبيعات التقديرية بالوحدة
٥٦ جنيه	۸۰ جنیه	سعر بيع الوحدة
٠٠٠٠٠ وحدة	۳۰۰۰۰ وحدة	المخزون السلعي أول الفترة
۷۰۰۰۰ وحدة	،،،،؛ وحدة	المخزون السلعي في نهاية الفترة
	The state of the s	

٢) بيانات عن المواد الخام (بالوحدة):

(منتج (ب	(1)	منتج	طريقة الصنع:
	0	. Y		مادة خام س سعر ها ٢ جنيه للوحدة
	- (4)		· water	مادة خام ص سعر ها ٣ جنيه للوحدة
	٣		- 424	مادة خام ع سعرها ٢ جنيه للوحدة
				المخزون من المواد الخام:

نهاية الفترة	اول الفترة	La Carre	
٠٠٠,٠٠٥ وحدة	١٠٠,٠٠٠ وحدة	س	مادة
۲۰,۰۰۰ وحدة	1-7	ص	مادة
۳۰,۰۰۰ وحدة	٥٠,٠٠٠ وحدة	ع د د د	مادة

٣) بيانات عن العمالة (بالساعة):

منتج (ب)	منتج (۱)	
۲	٣	عمالة بمعدل ٢ ج في الساعة
٤	Υ =	عمالة بمعدل ٢,٥ ج في الساعة

٤) بيانات عن التكاليف غير المباشرة (بالجنية):

	المنتج (أ)	المنتج (ب)	
تكاليف صناعية ثابتة	۱۰۰,۰۰۰ جنیه	٥٠,٠٠٠ جنيه	-
تكاليف صناعية متغيرة (الوحدة)	۱٤ جنيه	۸ جنیه	
تكاليف تسويقية ثابتة	۳۰۰,۰۰۰ جنیه	۰۰,۰۰۰ جنیه	
التكاليف التسويقية المتغيرة (الوحدة)	۸ جنیه	۲ جنیه	-
تكاليف البحوث الثابتة	۱۰۰,۰۰۰ جنیه	۲۰,۰۰۰ جنیه	-
تكاليف الإدارة الثابتة	٥٠,٠٠٠ جنيه	۲٥٠,٠٠٠ جنيه	-
تكاليف الإدارة المتغيرة (الوحدة)	۱ جنیه	۱ جنیه	

تحمل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس العمل المباشر

والمطلوب:

إعداد القوائم التقديرية التالية:

١- قائمة المبيعات التقديرية.

٢- قائمة حجم الإنتاج التقديري.

٣- قائمة احتياجات الإنتاج من المواد الخام.

٤- قائمة المشتريات التقديرية من المواد الخام.

٥- قائمة احتياجات الإنتاج من العمالة.

٦- قائمة المصروفات الصناعية غير المباشرة.

٧- قائمة التكاليف التسويقية والإدارية والبحوث.

٨- قائمة الدخل التقديرية للمنشأة ككل.

 ٢) فيما يلي بيانات عن مختلف نواحي النشاط في أحد المشرو عات الصناعية التي بصدد وضع موازنة شاملة لعام ١٩٩٨:

١- بيانات عن التكاليف والإنتاج:

سعر بيع الوحدة	ت.م. للوحدة	التكاليف الثابتة	المنتج
۷ جنیه	٥	۰۰۰۰ جنیه	. 1
۱۰ جنیه	Y	٠٠٠٠ جنيه	ب

وتبلغ نسبة الأرباح ٢٠% من التكاليف التَّالِمة.

```
    ٢- من در اسة الاتجاه العام أمكن التوصل إلى المعادلات الأتية للمنتجين (أ)، (ب):
    ص (١) = ٢٨٠٠ + ٢٠ س
```

حيث س فترة ١/٤ (ربع) سنوية لسنة الأساس ١٩٩٢

٣٠٠ يمر المنتج (١) بخط إنتاجي يتكون من ثلاثة آلات طاقة الأولى ٢١٠٠ وحدة والثانية ٢٢٠٠ وحدة والثانية ٢٢٠٠ وحدة والثانية ١٢٠٠ وحدة والثانية ١٦٠٠ وحدة والثانية ١٦٠٠ وحدة والربعة الات طاقة الأولى ٢٠٠٠ وحدة والثانية ١٦٠٠ وحدة والربعة ١٩٠٠ وحدة ونك بعد آخذ الإعمال الحتمية في الاعتبار.

٤-المواد الخام تكفى لإنتاج ٣١٠٠ وحدة من المنتج (أ) و ١٥٠٠ وحدة من المنتج (ب).
 ٥- تطبق المنشأة نظام التكاليف المعيارية وأمكن الحصول على المعلومات الأتية:

سعر مادة (س)

۱۰ جنيه للوحدة
سعر مادة (ص)
۲۰ جنيه للوحدة
معدل الأجور المباشرة
مادة الأجور المباشرة
سعدل
سعدل المباشرة
سعدل
سعدل

التكاليف غير المباشرة تحمل على أساس عدد ساعات العمل المباشر.

أما طريقة التصنيع فهي كما يلي:

تحتاج الوحدة من المنتج ما يلي:

منتج (ب)	منتج (۱)	البيان
۱ کجم	۲ کجم	مادة خام (س)
۲ کجم	ه کجم	مادة خام (ص)
، ۲ ساعة	١٠ ساعات	عمل مباشر
		٦- المخزون السلمي:
آخر المدة	أول المدة	أ- من المنتجات التامة
٥	1	المنتج (أ)
٥		المنتج (ب)
آخر المدة	أول المدة	ب- من المواد الخام
٤	-	مادة (١)
7	1	مادة (ب)

٧- التكاليف الصناعية غير المباشرة كانت كما يلي:

جنيه	۲.,	مواد غير مباشرة
جنيه	۲٥,	عمل غير مباشر
جنيه	0	تكاليف عمل إضافية
جنيه	1.,	و صيانة متغيرة
جنيه	Y.,	قوة محركة متغيرة
جنيه	11	ضرائب عقارية
جنيه	۸٠٠٠	أعمال إدارية إضافية
جنيه	٦	استهلاك (قسط ثابت)
جنيه	0	تأمين على العقارات
جنيه	Y	قوة محركة ثابتة
جنيه	0,,,	صيانة ثابتة
		٨- التكاليف التسويقية والإدارية كانت كما يلي:
جنيه	1	عمولة وكلاء بيع
جنيه	۸	أجور الموظفين بقسم الدعاية
جنيه	Y	انتقالات
جنيه	1.,	أجور عمال الشنون الإدارية

٩- المبيعات موزعة على فترات الموازنة الربع سنوية بنسبة:

مواد مستخدمة بواسطة الإدارات المختلفة

مر تبات المديرين

مصاريف إدارية متنوعة

٣٠ % . . ٣٠ % . . ٢٠ % . . ٢٠ % ويتم تحصيل المبيعات بنسبة ٥٠ في نفس فترة البيع، ٥٠ % في الفترة التالية، ولا توجد ديون معدومة بصفة يمكن أخذها في الاعتبار وسوف تحصل المنشأة على ١٣٠,٠٠٠ جنيه في الفترة الثانية،

17, ...

- ١٠ المشتريات موزعة بنفس نسبة المبيعات وتدفع المشتريات بنسبة ٦٠% في نفس الفترة،
 ٤٠ بعد ٤ شهور من فترة الشراء.
 - 11- المدفوعات الأخرى كما يلى:

٢٤٨٧٥ جنيه في الفترة الأولى، ٢٧٥٠ جنيه في الفترة الثانية، ٧٩٧٥ جنيه في الفترة الثالثة، ١٥٠٠ جنيه في الفترة الرابعة أما الأجور موزعة بنسبة ٤٠%: ٢٠% : ٣٠%: ٣٠% في نفس الفترة، ٣٠% في الفترة التالية.

١٢- تسير المنشأة على سياسة الاحتفاظ بحد أدنى ٢٠٠٠ جنيه من النقدية كل فترة، كما أنها تقترض في حدود مبلغ العجز وتقوم بالمداد كلما سمح المركز النقدي بذلك وتحسب فواند القروض بنسبة ٦% بحيث لا تتجاوز مدة القرض عام كامل وأن الاقتراض يتم في بداية الفترة والسداد في نهايتها علما بأن رصيد النقدية أول الفترة على بدية.

والمطلوب:

إعداد خطة الموازنة الشاملة لهذه المنشأة.

٣) فيما يلي بعض البيانات الخاصة بالموازنة الجارية لعام ٢٠٠٠ لإحدى المنشآت الصناعية
 التي تنتج المنتجين أ ، ب :

منتج ب	منتج ا		-1
۰ ۶ جنیه	۳۰ جنیه	سعر بيع الوحدة	
٣٥ جنية	۲۰ جنیه	التكلفة المتغيرة للوحدة	
۹۰۰۰۰ جنیه	۱۰۰۰۰ جنیه	التكاليف الثابتة للمنتج	
%٢0	%Y £	نسبه الربح المرغوب فيه	
من التكاليف الثابتة	من التكاليف الثابتة		

۲- یتبین من دراسة الاتجاه العام للمبیعات ما یلي:
 ص (المنتج أ) = ۹۰۰۰ + ۱۰۰ س

ص (= المنتج ب) = ۱۷۰۰۰ + ۱۵۰ س حيث س فترة ربع سنوية لمنة الأساس ۱۹۹۵

- ٣- تبين دراسة الطاقة الإنتاجية أنه يمكن إنتاج ١٢٠٠٠ وحدة من أ ، ٢٥٠٠٠ وحدة من
 ب عند الطاقة النظرية ويبلغ معدل الأعطال الحتمية ١٠% من الطاقة النظرية.
- ٤- تبين دراسة المواد الخام أن الموارد التي يمكن الحصول عليها تكفى الإنتاج ١٠٠٠٠
 وحدة من أ ، ٢٤٠٠٠ وحدة من ب
 - ٥- مخزون المنتجات التامة

منتج (ب)	منتج (١)	
١٠٠٠ وحدة	Y	مخزون ۱/۱/۱۰۰۲
۳۰۰۰ وحدة	Y	المخزون المرغوب فيه
	for the state of	7/17/51

٦- احتياجات المواد الخام

مسادة ج	سادة ع	eu - 5, 7
۳ کجم	۲ کجم	حتياجات وحدة المنتج ا
۲ کجم	۱ کجم	احتياجات وحدة المنتج ب
۱ جنیه	٥,١ جنيه	سعر وحدة المادة الخام
۰۰۰۰ کجم	Y	مخزون ۲۰۰۰/۱/۱
۱۰۰۰ کجم	٤	المخزون المرغوب فيه
		7/17/71

٧- تحتاج وحدة المنتج (أ) إلى ١٠ ساعات عمل مباشرة وتحتاج وحدة المنتج (ب) إلى ٢٠ ساعة ومعدل اجر الساعة ١٠٥ جنيه.

المطلوب:

١- تحديد رقم الأعمال المستهدف.

٢- تقدير رقم الأعمال النهائي في ضوء العوامل المتحكمة.

٣- إعداد القوائم التقديرية التالية:

ا- قائمة الإنتاج

ب- قائمة تكلفة احتياجات الإنتاج من المواد الخام.

ج- قائمة تكلفة المشتريات من المواد الخام.

د- قائمة تكلفة احتياجات الإنتاج من العمل المباشر.

٤) فيما يلي قانمة المركز المالي لشركة الاتحاد الصناعية في ٢/٣١ / ١٩٩٧/١

رأس المال أرباح محتجزة	1,,		اصول ثابتة : آلات	۲۰۰,۰۰۰	
صافى حقوق الملكية		7,1,	مخصص إهلاك ألات	۲۰,۰۰۰	
داننون	10		سیار ات	۲۰,	۱۸۰,۰۰۰
اوراق دفع	7.0,	1 1 1 1	- مخصص إهلاك السيارات	۲	۲۸
ارصدة داننة أخرى		700	أثاث بعد الإهلاك		77
فرانب مستحقه	ro		إجمالي الأصول الثابتة		71.,
إيجارات مستحقه	1.,	£0	اصول متداولة :		
_			انقدية	٣٠,٠٠٠	1 3
		1 7 6 5	مخزون مواد خام	1, 577,0	
1 P -		16 - 1 - 1	مخزون إنتاج تام	٤٦٠٠٠٠	
9			أوراق ماليه	77	
			مدينون	٧٢٥٠٠	
2 3			تامین مقدم	10	7,77.,
		7,0,			7,0,

121

وترغب الشركة في إعداد الموازنة التخطيطية الجارية لعام ١٩٩٨ وفيما يلي المعلومات اللازمة والتي أمكن التوصل إليها من الدراسات التي قام بها المحاسب الإدارى للشركة.

أولا: تقوم الشركة بإنتاج نوعين من المنتجات هما المنتج أ ، والمنتج ب وبياناتهما هي:

مخزون آخر المدة	مخزون أول المدة	سعر بيع الوحدة	كمية المبيعات المتوقعة	المنتج
۲۰۰۰ وحدة	۳۰۰ و حدة	١٥٠جنيه	١٥٠٠٠ وحدة	4.1
٠٠٠١ وحدة	۲۰۰۰ وحدة	۷۰ جنیه	٠٠٠٠ وحدة	ب

هذا وتوزع المبيعات على فترات الموازنة الثلث سنوية بالتساوي علما بأن الشركة تقوم بمنح ائتمان لعملائها في حدود ٣٠% من قيمة المبيعات لكل ثلث وتحصل المبيعات الأجلة في الفترة التالية لفترة البيع.

تُعيا: تستخدم الشركة في الإنتاج ثلاثة أنواع من المواد الخام هي س ، ص ، ع وبياتتها هي:

	مخرون ارائا	<u>या</u> (है।			
	18 18 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- L u			
۲٤٠٠٠ وحدة	۲٥٠٠٠ کیلو	۲٫٥ جنيه	٥ك للوحدة	٤ك/للوحدة	_{UM}
٠٠٥٠ وحدة	-	٥ جنيه	٥,٦ للوحدة	٢ك/للوحدة	ص
١١٠,٠٠٠ وحدة	۲,	۷ جنیه	-	٠ اك/للوحدة	8

هذا، ويتم توزيع المشتريات على فترات الموازنة الثلث سنوية كما يلي:

• • 0% في الثلث الأول ، • ٣٠ % في الثلث الثاني ، • ٢ % في الثلث الثالث كما يتم سداد قيمة هذه المشتريات على النحو التالي: • ٦ % في نفس فترة الشراء ، • ٢ % في الفترة الثالثة.

ثالثًا: تعتمد الشركة على نوعين من العمالة (ماهرة / عادية) بياناتها كما يلى:

معدل آجر الساعة	عمالة علاية	عمالة ماهرة	المنتج
٣ جنية الساعة	١٠ ساعة للوحدة	٥ ساعة للوحدة	-1
١ جنية للساعة (عادية)	٨ ساعة / وحدة	٤ ساعة للوحدة	ų.

وتوزع الأجور بالتساوي على فترات الموازنة ثلث السنوية فيما عدا الثلث الأول إذا تبلغ الأجور الخاصة به ٩٢٠٠٠٠ جنيه وتدفع الأجور شهريا أولا بأول.

رابعا: تستهلك الآلات بمعدل ١٠% سنويا والسيارات بمعدل ١٥% سنويا قسط متناقص علما بأن الشركة ستشترى سيارات جديدة في ١٩٩٨/٧/١ قيمتها ١٢,٠٠٠ جنيه تسدد فورا؛ أما الأثاث فيستهلك بمعدل ٢٠% سنويا؛ كما تبلغ التكاليف الصناعية الأخرى ٧٧٦٠٠ جنيه يتم سدادها نقدا على النحو التالي: ٢٧٦٠٠ في الثلث الأول، ٢٥٠٠٠ في الثلث الثاني / ٢٥٠٠٠ في الثلث الثالث.

خامسا: تكاليف التسويق والإدارة للعام المقبل بـ ٢٠٠,٠٠٠ جنيه موزعه بالتساوي على فترات الموازنة كما يتم سدادها أولا باول.

سمادسا: تستحق الضرائب في الثلث الأول من العام المقبل أما الإيجار المستحق فيتم سداده في الثلث الثاني؛ هذا وتبلغ أقساط التأمين الثلث سنوية ٢٠٠٠ جنيه تدفع فورا، وتبلغ الفائدة على الأوراق المالية ١٠% سنويا ويتم تحصيل الإيراد الخاص بها مرة كل نصف سنة، كما سيتم سداد ٢٥٠٠٠ جنية من أوراق الدفع في الثلث الأخير من السنة القادمة.

سابعاً: هناك دراسة معدة عن التوسعات والإضافات في الشركة أتضح منها أن هذه التوسعات ستتكلف ٧٥٧٠٠٠ جنيه وقد تم الاتفاق مع شركة المقاولات القائمة بالعملية على سداد المبلغ على النحو التالي: ١٠٠,٠٠٠ في الثلث الأول، ٤٥٧٠٠٠ في الثلث الثاني. والباقي في الثلث الأخير من السنة القادمة.

ثامنا: ترغب الشركة في الاحتفاظ برصيد نقدية أخر كل ثلث ٢٠,٠٠٠ جنيه كحد أدنى كما أن هناك أتفاق بين المنشأة والبنك على الاقتراض والتسديد في حدود ١٠٠٠ جنيه أو مضاعفاتها كما تبلغ الفائدة على القروض ٦% سنويا تدفع عند التسديد ويفترض أن الاقتراض يتم في أول الفترة المفترض فيها أما السداد فيتم في نهاية الفترة المسدد فيها.

تأسعا: تبلغ الضرائب المتوقعة على الدخل للعام القادم ١٤٠,٠٠٠ جنيه.

المطلوب: إعداد الموازنة التخطيطية الجارية الشاملة لهذه الشركة عن عام ١٩٩٨ ٥) فيما يلي بعض البيانات التقديرية لإحدى الشركات الصناعية والتي تقوم بإنتاج المنتجين أ، ب والتي من المنتظر أن تكون خلال عام ١٩٩٩

١- بيانات عن المبيعات والمخزون من الإنتاج التام:

منتج (ب)	منتج (۱)	
۲۰۰۰۰ وحدة	١٠٠٠٠ وحدة	المبيعات التقديرية بالوحدة
١٠٠٠ وحدة	٥٠٠ وحدة	مخزون أول الفترة
١٢٠٠ وحدة	١٠٥٠ وحدة	مخزون آخر الفترة
۲۰ جنیه	۲۰ جنیه	سعر بيع الوحدة

٢- بيانات عن المواد الخام والمخزون منها:

	مادة (س)	مادة (ص)	مادة (ع)
مخزون اول الفترة بالوحدة	1	17	10
مخزون آخر الفترة بالوحدة	٧٠٠٠	۸٠٠٠	17
معدل احتياج الوحدة من المنتج أ	٤ وحدة	ځ وحدة	٣ وحدة
معدل احتياج الوحدة من المنتج ب	۲ وحدة	٣ وحدة	٣ وحدة
سعر شراء الوحدة	۱ جنیه	۸ جنیه	٦ جنيه

٣- بيانات عن العمالة:

the section of the se	عمالة ماهرة	عمالة نصف ماهرة	عمالة عادية
دل احتياج الوحدة من المنتج أ بالساعة	۲	٣	٤
دل احتياج الوحدة من المنتج ب بالساعد	1	£	٣
دل الأجر في الساعد	۲ جنیه	۱ جنیه	۷ جنیه

المطلوب: إعداد كل من القوائم الأتية على أساس موازنة عينيه مرة وعلى أساس موازنة ماليه مرة أخرى:

١- قائمة المبيعات التقديرية

٢- قائمة حجم الإنتاج التقديري

٣- قائمة احتياجات الإنتاج من المواد الخام

٤- قائمة المشتريات من المواد الخام

٥- قائمة احتياجات الإنتاج من العمالة

الأتي بعض البيانات التقديرية التي أمكن تجميعها لإحدى الشركات الصناعية والتي
 من المتوقع أن تسود خلال عام ١٩٩٨

١- يبلغ رصيد النقدية في ٢٠,٠٠٠ ١٩٩٧/١٢/٣١ جنيه

٢- تقدر قيمة المبيعات كالتالي موزعه على فترات الموازنة الربع سنوية:

الربع الأول (يناير / مارس) بنيه الربع الأول (يناير / مارس) الربع الثاني (ابريل / يونيه) الربع الثالث (يوليو / سبتمبر) بنيه الربع الرابع (أكتوبر / ديسمبر) بيسمبر بنيه الرابع (أكتوبر / ديسمبر)

٣- تقدر المتحصلات النقدية من قيمة المبيعات بواقع ٥٠% في الفترة التي يتم فيها البيع ٢٠% في الربع التالي ١٠ ألابع الذي يليه في الربع بعد التالي ١٠% في الربع الذي يليه فيما عدا مبيعات الربع الأخير فيتم تحصيل ٨٠% من قيمة المبيعات، ٢٠% في الربع الأول من السنة التالية، وتقدر الشركة الديون المعدومة بواقع ٥٠% من المدينين.

٤- تقدر قيمة المشتريات من المواد الخام موزعة على فترات الموازنة الربع سنوية كما يلي:

۹۰۰۰۰ جنیه	المربع الأول
۸۰۰۰۰ جنیه	الربع الثاني
۷۰۰۰۰ جنیه	المربع الثالث
٠٠٠٠ جنيه	الريم الرايم

- ٥- تقوم الشركة بتسديد قيمة المشتريات من المواد الخام بواقع ٠٠% في فترة الشراء والباقي في الفترة التالية لفترة الشراء.
- ٦- تقدر مصروفات البيع والتوزيع بواقع ١٠% من قيمة المبيعات وتدفع نقدا في نفس الفترة التي يتم فيها البيع.
- ٧- سوف تقوم الشركة بشراء اله جديدة في شهر فبراير بمبلغ ٢٠,٠٠٠ جنية تمدد
 قيمتها على دفعتين متساويتين في شهري مايو وأكتوبر من عام ١٩٨٥م.
 - ٨- تقدر المتحصلات النقدية والمدفوعات الأخرى كما يلى:

ČT.	الربع الأول	الربع الثاني	الربع الثالث	الربع الرابع
١- متحصلات اخرى	٣٠٠٠٠	۲۰۰۰۰	1	in melale
من المدينين	4.4	plante has	C 10280 Feb.	7-1000
 ایرادات اخری 	0	۸۰۰۰	1,	٧٠٠٠
٢- مدفوعات أخرى			e Hada	
الأجور	Yo	ro	Yo	٤٠٠٠
مصروفات أخرى	20	٥٨٠٠٠	07	75

9- تقوم السياسة التمويلية للشركة على أساس الاقتراض والسداد في حدود ١٠٠٠ جنيه وما يزيد على جنيه ومضاعفاتها بمعدل فائدة ١٢٠% بحد أقصى ٢٠٠٠٠ جنيه وما يزيد على ذلك بمعدل فائدة ١٤٠% وتسدد الفوائد مع أصل القرض وتحسب ابتداء من الربع التالي للربع الذي تم فيه الاقتراض، ويجب الاحتفاظ بحد أدنى من النقدية مقداره للربع جنيه في نهاية كل فترة.

المطلوب: إعداد الموازنة النقدية التقديرية للشركة عن عام ١٩٩٩م.

- ٧) الأتي بعض البيانات التقديرية لأحد المصانع عن العام القادم ١٩٩٨:
 - ١- المبيعات والمخزون من الإنتاج التام:

5	· ·	1.	
	10	1	مبيعات بالوحدة
۲۶ جنیه	۱۰ جنیه	۰ م جنیه	سعر بيع الوحدة
٣٠٠٠	10	1	مخزون أول الفترة بالوحدة
0	To	Y	مخزون آخر الفترة بالوحدة

٢- بيانات عن المواد الخام والمخزون منها:

3	ص	Un.	
٤٠٠٠	0	٤٠٠٠	مخزون اول الفترة بالوحدة
٧٠٠٠	۸٠٠٠	٦	مخزون نهاية الفترة بالوحدة
٣	0	٤	سعر شراء الوحدة بالجنيه
١ وحدة	٣ وحدة	٢ وحدة	معدل احتياج الوحدة من المنتج ا
	٢ وحدة	٥ وحدة	معدل احتياج الوحدة من المنتج ب
٣ وحدة	٣ وحدة		معدل احتياج الوحدة من المنتج ج

٣- بيانات عن التكاليف الصناعية غير المباشرة:

۰۰۰ جنیه	أجور غير مباشرة
۲۲۰۰۰ جنیه	موارد غير مباشرة
۲۲۵۰۰ جنیه	صيانة وقوى محركة
۱۸۰۰۰ جنیه	أهلاك اصول ثابتة
۳۰۰۰ جنیه	تأمين على الآلات
۱۲۰۰۰ جنیه	مصروفات أخرى

- ٤- المبيعات موزعه على فترات الموازنة الثلث سنوية بنسبة ٤٠ في الفترة الأولى، ٣٠% في الفترة الثانية، ٣٠% في الفترة الثانية، ويتم تحصيل المبيعات بنسبه ٧٠% في الفترة التي يتم فيها البيع، ٣٠% في الفترة التالية.
- م. يبلغ عدد احتياج الوحدة من منتج أ من العمل المباشر مساعات ومن المنتج ب
 ٢ ساعات، ومن المنتج جـ ٤ ساعات وذلك بمعدل أجر ٢ جنيه للساعة.
- ٦- المشتريات من المواد الخام المباشرة موزعه على فترات الموازنة بنسبه ٥٠% في الفترة الأخيرة، وتدفع في الفترة الأولى ، ٢٥% في الفترة الأخيرة، وتدفع قيمة المشتريات بنفس نسبه تحصيل المبيعات.
- ٧- الأجور المباشرة موزعه على فترات الموازنة الثلث سنوية بنسبة ٣٠% في
 الفترة الأولى ٣٠% في الفترة الثانية، ٤٠% في الفترة الأخيرة وتدفع كلها نقدا.

- ٨- يتم دفع التكاليف الصناعية غير المباشرة بالتساوي على فترات الموازنة الثلاث.
 - ٩- بيانات عن التكاليف التسويقية والإدارية:

دعاية وإعلان ٤٠٠٠٠ جنيه

تعبئة وتغليف ٢٠٠٠٠ جنيه

اجور ومرتبات ۲۵۰۰۰ جنیه

مصاريف ادارية متنوعة ١٥٠٠٠ جنيه

و هذاك عمولة مبيعات للوحدة من المنتج أ (١,٥) جنيه ومن المنتج ب (١,٦)) جنيه ومن المنتج جـ (١ جنيه).

- ١٠ التكاليف الإدارية والتسويقية موزعه على فترات الموازنة بنفس نسبة توزيع
 المبيعات ويتم دفعها نقدا في نفس الفترة التي تتم فيها.
- ١١- تتبع الشركة سياسة تمويليه على أساس الاقتراض والسداد في حدود ١٠٠٠ جنيه ومضاعفاتها بمعدل فائدة ١٢% ويتم تسديدها مع القرض في بداية الفترة والسداد في نهايتها، ويجب إلا يقل الحد الأدنى للنقدية الواجب الاحتفاظ به في نهاية كل فترة عن ٢٠٠٠، عجنيه.

١٢- من المنتظر أن تكون قائمة المركز المالي في ١٩٩٧/١٢/٢١ كما يلي:

الخصوم		الأصول	
رأس المال	7,	اصول ثابتة بعد الإهلاك	۲٥٠٠٠٠
احتياطيات	10.,	نقدية المادية	2
حقوق أصحاب المشروع	Vo.,	مدينون (استحقاق يناير)	۲۲٥,
داننون (استحقاق بناير)	٤٠,٠٠٠	مدينون (استحقاق مايو)	Yo,
داننون (استحقاق يونيه)	7.,	مخزون إنتاج تام	
توزیعات مستحقه فی مارس ۱۹۹۸	0.,	مخزون مواد خام	٥٣,٠٠٠
ضرائب مستحقه في أبريل	0.,	ايرادات مستحقه	٧,٠٠٠
اجمالي الخصوم	90.,	(استحقاق يناير) إجمالي الأصول	90.,

المطلوب: إعداد الموازنة التخطيطية الشاملة للشركة عن عام ١٩٩٨.

ملحوظة:

(يتم تحميل التكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس ساعات العمل المباشر)

٨) تقوم شركة الشرقية الصناعية بإنتاج المنتجين س ، ص البيع في السوق المحلية، وقد بدأ المحاسب الإداري للشركة منذ أول يناير ١٩٩٧ التفكير في أعداد الموازنة التخطيطية للعام المالي المقبل الذي يبدأ في ١٩٩٨/٧/١ وينتهي في ١٩٩٨٦/٣٠، وقد تمكن المحاسب الإداري من جمع المعلومات التالية:

١- كمية وأسعار المبيعات المتوقعة عن عام ١٩٩٨/٩٧

السعيير	الكمية بالوحدة	لمنتج
۷۰ جنیه	1	س
۱۰۰ جنیه	٤٠٠٠٠	ص

٢- بيانات عن كمية المخزون المتوقع والمرغوب فيه من المنتجين س، ص بالوحدات المنتج

الكمية المتوقعة في ١٩٩/٦/٣٠	الكمية المتوقعة في ١٩٩٨/٧/١	المنتج
۲٥٠٠٠	Y	س
9	A Lead Side	ص

٣- أن إنتاج الوحدة من كل من المنتجين س ، ص يحتاج إلى الخامات التالية:

ة لإنتاج وحدة	الكمية المطلوب	5 to . 11	المادة المستخدمة
من المنتج ص	من المنتج س	الوحدة	
0	£	كيلو جرام	l l
٣	۲	كيلو جرام	ب .
many and	(12 Byens / 10 10	وحدة	ē

٤- بيانات عن كمية المخزون الستوقع والمرغوب فيه من الخامات وأسعار شراء الخامات.

ي المخزون المرغوب	المخزون المتوقع ف	ستخدمة المتوقع للوحدة في	المادة الخام
في ۱۹۹۹/۲/۳۰	في ١٩٩٨/٧/١	المتوقع للوحدة	المستخدمة
۲٦٠٠٠ کجم	۳۲۰۰۰ کجم	۸ جنیه	1
۳۲۰۰۰ کچم	۲۹۰۰۰ کجم	٥ جنيه	ب
۷۰۰۰ وحدة	۲۰۰۰ کجم	۳ جنیه	ح

٥- بيانات عن ساعات العمل المتوقعة ومعدلات الأجر للساعة.

معدل أجر الساعة	عدد الساعات اللازمة لإنتاج الوحدة	المنتج
٣ جنيه	Υ Υ	س
٤ جنيه	- T - T	ص

٦- يتم تحميل المنتجات بالتكاليف الصناعية غير المباشرة على أساس ٢ جنيه لكل ساعة عمل مباشرة، أما التكاليف التسويقية والإدارية فتحمل للوحدات المباعة على أساس ٥% من سعر بيع الوحدة.

المطلوب:

أعداد الموازنة التخطيطية للدخل عن عام ١٩٩/٩٨ (قائمة الدخل التقديري) مع تصوير جداول الموازنة التخطيطية التالية:

ا الموازنة التخطيطية للمبيعات ب جدول كمية الإنتاج التقديرية ج جدول مشتريات الخامات التقديرية د جدول الأجور المباشرة التقديرية ٩) يقوم مصنع السلام بإنتاج المنتجين أ ، ب وفيما يلي بعض البيانات التقديرية الخاصة بهما عن الفترتين (يناير / مارس)، (أبريل / يونيه) من العام القادم:

١- بيانات عن المبيعات التقديرية:

الثاثية	الفترة	الأولى	الفترة	
ų		ń	1	
۳	70	٣٠٠٠٠	۲	المبيعات بالوحدة
4.00	Mall I de La	٧.	1.	سعر بيع الوحدة بالجنيه

٢- بيانات عن المخزون: بالوحدة

100	الفترة الأولى		BEAL AND A		الفترة الثانية	
ا- منتج تام	1	Ų				Ļ
مخزون أول الفترة	٧	£	7	2 3	9	9
مخزون أخر الفترة	۲	۲			£	0
ب- مواد خام	س	ص	3	س	ص	8
مخزون اول الفترة	1	۲٠٠٠		9		Ŷ.
مخزون اخر الفترة	۲	۳	٣٠٠٠	7	£	٣٠٠٠

٣- بيانات عن التكاليف:

أ- المواد المباشرة: ﴿ وَهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ اللَّهُ

	Un.	ص	3
معدل احتياج الوحدة من المنتج "أ"	١ وحدة	٢ وحدة	١ وحدة
معدل احتياج الوحدة من المنتج "ب"	٣ وحدة	۲ وحدة	٢ وحدة
سعر شراء الوحدة	٦,٠ جنيه	۰,٤ جنبه	۰,۰ جنیه

ب- الأجور المباشرة:

	منتج "ب"	منتج "ا"	
	٤	۲	معدل احتياج الوحدة بالساعة
-	1	1 001	معدل الأجر في الساعة بالجنيه

جـ المصروفات المباشرة الأخرى:

	الفترة الثانية	الفترة الأولى	
_	۲۰۰۰ جنیه	۰۰۰۰ جنیه	منتج ا
T	۷۰۰۰ جنیه	۷۰۰۰ جنیه	منتج ب

د- التكاليف الصناعية غير المباشرة لكل فترة وتحمل على أساس ساعات العمل المباشرة:

	منتج "ا"	"ب" جننه
مواد خام غير مباشرة	۱۵۰۰۰ جنیه	۲۰۰۰۰جنیه
أجور غير مباشرة	۲۰۰۰۰ جنیه	۰۰۰ ۳۵۰۰۰
إهلاك	۲۰۰۰۰ جنیه	۰۰۰، ۳۵۰۰۰
مصروفات صناعية أخرى	۲۰۰۰۰ جنیه	۲۰۰۰۰جنیه

هـ - التكاليف التسويقية والإدارية للفترة:

تكاليف التسويق المتغيرة للوحدة من المنتج أ (١ جنيه) ومن المنتج ب (٢ جنيه) والتكاليف التسويقية الثابتة ٥٠,٠٠٠ جنيه، كما تقدر التكاليف الإدارية بـ ٣٠,٠٠٠ جنيه والإهلاك ٥٠٠٠ جنيه.

- ٤- يتم تحصيل المبيعات على أساس ٢٠% في فترة البيع، ٤٠% في الفترة التالية؛
 كما يتم تسديد المشتريات من المواد الخام على أساس ٥٠% في فترة الشراء،
 ٥٠% في الفترة التالية، ويتم سداد باقي المصروفات الأخرى (صناعية تسويقية إدارية) في نفس الفترة التي تحدث فيها.
- ٥- يتم الاقتراض والسداد في حدود ٥٠٠ جنيه ومضاعفاتها بمعدل فائدة ١٢% وتحسب الفائدة ابتداء من الفترة التالية لفترة الاقتراض ويبلغ رصيد النقدية في أول الفترة ١٠,٠٠٠ جنيه والحد الأدنى الواجب الاحتفاظ في نهاية كل فترة من النقدية .٠٠,٠٠٠ جنيه.

المطلوب:

١- إعداد قائمة الدخل التقديرية في ١٩٩٨/٦/٣٠.

٢- إعداد الموازنة النقدية التقديرية.

١٠) فيما يلي البيانات التقديرية والتي من المنتظر أن تحدث خلال عام ١٩٩٩ لمصنع
 الشرق والذي يقوم بإنتاج منتج واحد:

١- بيانات عن المبيعات والمخزون من الإنتاج التام:

معدل احتياج الوحدة بالساعة

معدل الأجر في الساعة

		۰۰ ۰۸۰ وحده	مبيعات بالوحدة
		۷۰۰۰ وحده	مخزون أول الفترة
		٠٠٠٠ وخده	مخزون آخر الفترة
100		۲۲ جنیه	. سعر بيع الوحدة
			٢- بيانات عن المواد الخام :-
مادة جـ	مادة ب	مادة ا	
۲ وحده	٤ وحده	ه وحده	معدل احتياج الوحدة من المنتج
0	۰۰۰ اوحده	١٠٠٠٠ وحده	مخزون أول الفترة
			وحده
٤	۱۲۰۰۰ وحده	١٥٠٠٠ وحده	مخزون آخر الفترة
	ALL A		وحده
٤ جنيه	۲ جنیه	۳ جنیه	سعر شراء الوحدة
			٣- بيانات عن العمالة :-
طة "جـ"	"ب" مر	" مرحلة	مرحلة " ا

٤- من المنتظر أن يكون إجمالي التكاليف الصناعية غير المباشرة الثابتة ١٥٠,٠٠٠ جنية ويتم تحميلها على أساس عدد الوحدات المنتجة خلال الفترة وكانت التكاليف الصناعية غير المباشرة المتغيرة للوحدة في الفترة الماضية ٢ جنيه للوحدة ومن المنتظر أن تزداد خلال هذه الفترة بنسبة ٢٠% للوحدة.

٥- بيانات عن التكاليف التسويقية والإدارية:

تكاليف تسويق متغيرة للوحدة ؛ جنيه تكاليف تسويق ثابتة : ١٥٠٠٠ جنيه تكاليف إدارية ثابتة : ٢٠٠٠ جنيه

٦- التدفقات النقدية الداخلة والخارجة خلال فترات الموازنة الربع سنوية:

الربع الأول الربع الثاني الربع الثالث الربع المتحصلات المترى ١١٠٠٠ ج ١٠٠٠٠ ج

ė.

٧- يتم تسديد قيمة المواد الخام المشتراه خلال العام كما يلي:

٢٠% في الربع الأول والثاني والثالث، والباقي في الربع الأخير.

٨- تتبع الشركة سياسة للاقتراض والسداد في حدود ١٠٠٠ جنيه ومضاعفاتها وتقترض بفائدة قدرها ١٠٠٠ في السنة وتحسب اعتبارا من الربع التالي للربع الذي تم فيه الاقتراض ويتم تسديد الفوائد والقرض كلما سمح المركز النقدي بذلك، ويجب ألا يقل رصيد النقدية عن ٢٥٠٠٠ خلال فترات الموازنة علما بأن رصيد أول يناير ١٩٩٩م ٢٥٠٠٠ جنيه.

المطلوب:

١- إعداد قائمة الدخل التقديرية عن الفترة.

٢- إعداد الموازنة النقدية التقديرية للمصنع.

But the state of the same of t

() It is the de that have been a little in And

تاتياً: عن الموازنة التخطيطية الشاملة في المشروعات التجارية:

١١) فيما يلي قائمة المركز المالي لشركة التجارة الحديثة في١٩٩٧/١٢/٣١:

رأس المال	٦٠,٠٠٠	E and the l	اصول ثابتة	٤٠,٠٠٠	
ارباح محتجزة	10		- مخصص إهلاك	1.,	
- حقوق أصحاب المشروع	The same of the sa	٧٥			۲٠,٠
مينا دمست			اصول متداولة		
دائنون	111	8	نقدية بالصندوق	0	
أوراق دفع	Y £9		نقدية بالبنك	۲.,	
قروض	1		مدينون	٣٠,٠٠٠	
مخصص ضرائب	Yo		أوراق مالية	Yo	
to the Bull of	An Mark	٤٨٥	اوراق قبض	14	
ارصده دائنة أخرى				e Manata	97.
إيراد عقار مقدم	1		ارصدة مدينة أخرى		
فوائد قروض مستحقه	0		تامین مقدم	F1 17	
عمولة تسويق مستحقة	0		إيراد أوراق مالية مستحقه	۲	
		10			٣.
To be to this	baran ka	17.,			15

وتنوى الشركة التخطيط لإعداد موازنتها الشاملة الجارية للعام القادم وقد توافرت لديك البيانات التالية:

قام مدير المبيعات بتقدير المبيعات الربع سنوية للعام القادم كما يلي:
 ٢٥,٠٠٠ وحدة ، ١٥,٠٠٠ وحدة ، ٣٠,٠٠٠ وحدة ، ١٥,٠٠٠ وحدة.
 ويبلغ سعر بيع الوحدة ١٠ جنية بينما تبلغ تكلفة شراء الوحدة ٢ جنيه.

- ٢) رأى المدير المالي أن الانتمان المسموح به العملاء لا ينبغي أن يزيد عن ٤٠% من قيمة المبيعات على أن يتم تحصيل المبيعات الأجلة على مدار الربعين التاليين لربع النساوي.
- ٣) أن الحد الأدنى للمخزون الواجب توافره في نهاية كل ربع سنة يبلغ ٨٠% من
 مبيعات الربع التالى بالتكلفة على أن يضاف عليه ١٥٠٠٠ ج كحد أمان.
- ٤) تحصل الشركة على ائتمان من مورديها بنسبة ٣٠% من قيمة مشترياتها على أن
 تدفع المشتريات الآجلة في خلال الربع التالي للشراء.
- ه) تبلغ الأجور الشهرية ١٥٠٠٠ جنية بالإضافة إلى عمولة بنسبة ٥% من المبيعات
 وبينما تدفع الأجور شهريا فإن العمولة تستحق وتدفع في بداية الربع التالي.
 - ٦) تبلغ المصروفات الشهرية الأخرى ما يلي:

م. مياه وإنارة
 م. نثرية
 ٢ % من المبيعات
 م. تأمين
 ٥٠٠ جنيه
 استهلاك
 ١٠% من قيمة الأصول الثابئة سنويا

- ٧) الأوراق المالية ذات عائد سنوي ١٠% ويتم تحصيل هذا العائد في نهاية كل ٦ شهور أما الإيراد المستحق فسيتم تحصيله في ٢٠٠٠/٢/١٥.
 - ٨) يحل موعد سداد القروض السابقة مع فوائدها في الربع الثاني من السنة القادمة.
- ٩) كان هناك نزاع بين المنشأة وبين مصلحة الضرائب على تقدير الضريبة على الأرباح التجارية الصناعية وقد قامت الشركة بتكوين مخصص ضرائب متنازع عليه إلا انه قد صدر حكم من القضاء بأن تقوم الشركة بدفع ٤٠٠٠ جنيه ضرائب وسيتم دفعها على أقساط ربع سنوية متساوية، هذا وبيلغ معدل الضرائب ٤٠% من صافى الربح.
- 1٠) سيتم تحصيل ما قيمته ٢٠٠٠ جنيه من أوراق القبض في الربع الأول، ٣٠٠٠ جنيه في الربع الثاني، ٣٠٠٠ في الربع الثالث، ٢٠٠٠ في الربع الأخير.

- ١١) ستقوم الشركة بسداد ١٤٩٠٠ جنيه من أوراق الدفع في الربع الأخير من السنة
 القادمة
- ۱۲) تقوم الشركة بتأجير جزء من عقارها مقابل ٥٠٠ جنيه شهريا ويتم تحصيل هذا
 الإبراد شهريا.
- ١٣) ستقوم الشركة بزيادة رأسمالها حتى يصبح ١٠٠,٠٠٠ جنيه وسيتم دفع قيمة هذه الزيادة في خلال الربع الأول.
- 1٤) ستقوم الشركة بشراء أصول ثابتة تكلفتها ١٥٠,٠٠٠ جنيه ويتم الشراء في الربع الثالث وتقوم الشركة بسداد ١٠٠,٠٠٠ من قيمتها نقدا وقت الشراء.
- ١٥) تقوم الشركة بإجراء توزيعات سنوية من الأرباح على المساهمين تمثل ٢٥% من صافى الربح القابل للتوزيع كما يتم سداد قيمة هذه التوزيعات في بداية العام التالى.
- 17) يبلغ الحد الأدنى لرصيد النقدية المراد الاحتفاظ به في نهاية كل ربع ما يلي: ٣٠,٠٠٠ جنيه في الربع الثاني، ٢٠,٠٠٠ جنيه في الربع الثائث، ١٥,٠٠٠ جنيه في الرابع.

كما يمكن الاقتراض من البنك في حدود ٥٠٠ جنيه أو مضاعفاتها على ألا تزيد مدة أي قرض عن ٧ شهور وتبلغ نسبة الفائدة ٦% سنويا تدفع عند التسديد.

المطلوب:

إعداد الموازنة التخطيطية الجارية الشاملة لهذه المنشأة.

١٢) فيما يلي بعض البيانات التي أمكن الحصول عليها بعد الدراسة التي قام بها
 المحاسب الإداري في شركة الشرقية للتجارة والتوزيع:

١) الميزانية الختامية للشركة في ١٩٩٧/١٢/٣١

الأصول الأسول الإت الإت المت الإت الإت الإت الإت الإت المت المينون المينون المينون <td< th=""><th>الخصوم ورأس المال</th><th></th><th></th><th></th><th>J</th><th>الأصو</th></td<>	الخصوم ورأس المال				J	الأصو
۱۰۰۰۰ آلات رأس المال ۱۰۰۰۰ مخصص ۱۱۰۰۰ ا۱۱۰۰۰ ا۱۱۰۰ ا۱۱۰۰۰ ا۱۱۰۰۰ ۱۱۰۰۰ ۱۱۰۰۰ ۱۱۰۰۰ ۱۱۰۰۰ ۱۱۰۰۰ ۱۱۰۰۰	16 2. H 11. 0	Yar och sa	ALEXANDER DE	الأصول الثابتة	CHIE Law	يان داد وان داد
المندون الملكية الملكية الملكية المباني المبا	رأس المال	17			r	
۱۱۰۰۰ مخصص ۱۱۰۰۰ اجور مستحقة في يناير المستحقة المست	A RESIDENCE OF THE PERSON AS A	17	147	A COMPANY OF THE PARTY OF THE P	1	Y
المتداولة الثابية الثابية الثابية الثابية الثابية الثابية الثابية الثابية المتداولة المتداولة المدون المدو	دائنون (استحقاق شهر بناير)	*****	ACI ALLEY	مباني	1	
الأصول الثابتة الأصول المتداولة المتداولة المتداولة المتداولة المتداولة مدينون المعي المستحقاق المستحق المستحق المستحق المستحق المستحق المستحقاق المستحق المستحق المستحق المستحق المستحق المستحق ال	أجور مستحقة في يناير		KL ASS		<u> </u>	λ
المتداولة	ضرائب مستحقة	<u> </u>	£	الأصول		1
۲۰۰۰ مخزون سلعي مخزون سلعي مدينون (استحقاق شهر يناير) المستحقاق الرصدة مدينة المجادي : المجادي المحادي المحاد	to the same of the		1111 24		disk	
مدينون (استحقاق شهر يناير) (استحقاق أرصدة مدينة المجريناير) المجريناير) المجريناير المج	The Little	0.0	Secretary of the	نقدية	۲	
استحقاق (استحقاق شهر يناير) ارصدة مدينة الجرى: اتامين مقدم	Product screening	her on		مخزون سلعي	٧٥٠٠٠	
شهر يناير) ارصدة مدينة اخرى: تامين مقدم	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1				<u>r</u>	170
ارصدة مدينة اخرى : تامين مقدم		Provide a				
١٠٠٠ المين مقدم المين مقدم المين مقدم الما الما الما الما الما الما الما ال		January By	g = W i = s		and the	atu.
	le made de la const	i rath	Land Land		White .	4
The state of the s	Control of the Control	go air ta	777			

- ۲) كانت مبيعات شهر ديسمبر ١٩٩٧ ،١٢٠٠٠ جنيه.
- ") المبيعات المتوقعة يناير ١٥,٠٠٠ جنيه، فبراير ١٠٠,٠٠٠ جنيه، مارس ١٠٠,٠٠٠ جنيه، مارس ١٠٠,٠٠٠ جنيه، أبريل ١٤٠,٠٠٠ جنيه وتتكون المبيعات من ٧٠% نقدا ، ٣٠% أجلة وتحصل المبيعات الأجلة في الشهر التالي لشهر البيع.
- ٤) المشتريات تدفع قيمتها بنسبة ٦٠% نقدا في نفس شهر الشراء، ٤٠% في الشهر التالى.

- ترغب الشركة في الاحتفاظ بمخزون سلعي أخر المدة قدرة ٢٥,٠٠٠ جنيه كحد أدنى مضافا إليه ٧٥% من تكلفة مبيعات الشهر التالي علما بأن تكلفة المبيعات تبلغ ٨٠% من المبيعات.
- ٢) تدفع الأجور والعمولات نصف شهريا وتبلغ الأجور الثابتة ١٠,٠٠٠ جنيه شهريا
 بينما تعادل العمولة ٥% من مبيعات كل شهر.
- ٧) ستشترى الشركة سيارة جديدة في أول مارس تبلغ تكلفتها ٥٠,٠٠٠ جنيه وتدفع نصف
 ثمنها نقدا في تاريخ الشراء على أن تقوم بسداد الباقي في ١ مايو من نفس العام.
 - ٨) تبلغ المصروفات الشهرية الأخرى:

مصروفات نثریة من المبیعات لکل شهر وتدفع نقدا ایجار من المبیعات لکل شهر ایجار من المبیعات کل شهر ایجار می جنیه شهریا تدفع اول کل شهر التامین می این می این

- ٩) بلغ استهلاك المباني ١٢% سنويا بينما تستهلك الآلات على أساس قسط متناقص
 بمعدل ٦% سنويا والسيارات ١٢% سنويا.
- ١٠) ترغب الشركة في الاحتفاظ بحد أدنى من النقدية آخر كل شهر قدره ٢٠,٠٠٠ جنيه جنيه ويمكن الاقتراض من البنك إذا دعت الضرورة في حدود ١٠٠٠ جنيه أو مضاعفاتها بفائدة ٦% سنويا على أن يكون الاقتراض في أول الشهر والسداد في نهايته وتدفع الفوائد عند السداد.
 - ١١) الضرائب المستحقة خاصة بالعام الماضي وتستحق الدفع في ١٩٩٧/٣/٢.
 من البيانات السابقة المطلوب:
- ١- تصوير الموازنة النقدية التقديرية لهذه المنشأة عن الربع الأول عن عام
 - ٢- تصوير قائمة الدخل عن نفس الفترة.
 - ٣- تصوير قائمة المركز المالى التقديرية الإجمالية في نهاية فترة الموازنة.

- 17) فيما يلي بعض البيانات التقديرية لإحدى الشركات التجارية والتي من المنتظر أن تحدث خلال الربع الأخير من عام ١٩٩٨. (اكتوبر نوفمبر ديسمبر)
 - ١- بيانات عن المبيعات والمخزون:

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	
1		0	المبيعات بالوحدة
0.	٥.	٥,	سعر بيع الوحدة
٦.,	۲.,	٤٠٠	مخزون أول الفترة
٤	٣٠٠	0	مخزون آخر الفترة

- ٢- من المنتظر أن يتم شراء الوحدة بمبلغ قدره ٢٥ جنيه
- ٣- تقوم الشركة بتحصيل ٧٠% من قيمة المبيعات في الشهر الذي يتم فيه البيع، ٣٠%
 في الشهر التالي.
- ٤- من المنتظر أن تدفع الشركة ٢٠% من قيمة المشتريات نقدا في شهر الشراء ،
 ٣٠٠ في الشهر التالي، ١٠% في الشهر بعد التالي.
 - ٥- تقدر المصروفات التسويقية والإدارية على النحو التالي:

 أجور ومرتبات
 ١٠٠٠ جنيه

 تأمين
 ١٠٠٠ جنيه

 إهلاك أصول ثابتة
 ٢٠٠٠ جنيه

 مصر وفات أخرى متنوعة
 ٤٠٠٠ جنيه

- ٦- عمولة المبيعات ٥% من قيمة المبيعات تدفع نقدا وكذلك المصروفات التسويقية والإدارية الأخرى.
- ٧- نتوقع الشركة أن تحصل في شهر أكتوبر ١٥٠٠ جنيه من المدينين وفى شهر
 ديسمبر على ٥٠٠ جنيه إيرادات أوراق مالية.

- ٨- سوف تقوم الشركة في شهر أكتوبر بشراء سيارة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه تدفع نصفها
 نقدا والباقي في شهري نوفمبر وديسمبر بنسبة ٦٠% ، ٤٠% على التوالى.
- ٩- يمكن الشركة الاقتراض والسداد بواقع ٥٠٠ جنيه ومضاعفاتها ويبلغ معدل الفائدة سنويا ١٠% ويفترض دائما الاقتراض والسداد في نهاية الشهر ويتم دفع الفائدة عند سداد القرض.
- ١٠ ترغب الشركة في ألا يقل رصيد النقدية في نهاية كل شهر عن ٢٠,٠٠٠ جنيه
 ومن المنتظر أن يكون رصيد النقدية في ١٩٩٨/٩/٣١م ٢٥٠,٠٠٠ جنيه.

المطلوب:

- أعداد القوائم المختلفة عينيا وماليا اللازمة لعمل:
- ١- قائمة الدخل التقديرية للشركة في ١٩٩٨/١٢/٣١.
 - ٢- الموازنة النقدية التقديرية عن الفترة.
- 11) فيما يلي البيانات الخاصة عن الشركة المصرية للتجارة والتقديرات المتوقع أن تكون خلال الثلث الأول من عام ١٩٩٨.

١- الميزانية الختامية للشركة في ٢/٣١/١٩٩١م.

				C. S. C.	
7-6-	Later and	get Death	اصول ثابتة	PAPE IL	6.4
رأس المال	Yo	*	مباني	Y£	
ارباح غير موزعه	0		- مخصص إهلاك	YA	- 1
حقوق اصحاب المشروع	E current	۲			Y17
أوراق تجارية	Y0	1. 4. 6.4	أثاث	, 1	100
ضرائيب مستحقة	۲٠٠٠٠	10 1	- مخصص إهلاك	a. 1	
اجور مستحقة	1	err lange	1 - 1 - 1 - 1 - 1 Apr 1 Apr	FUF HE	0
توزيعات مستحقة	1	1	سيارات	1	
V- 1-1-14	A STATE OF	170	- مخصص إهلاك	70	A Local
The State of the S		2 3 4	Male and all	Coll America	Y0
Server o	ELEVE SON		إجمالي		TTY
المرينان الأسام			الأصول الثابتة		i -
9, 4, 5	Maria Contract	Sheet St.	أصول متداولة		
0.0			نقدية بالصندوق	1	
-			نقدية بالبنك	۲۸	
12 M d			مخزون سلعي	٦	
g0.0	- to - 1	راك تالي	اوراق تجارية	<u>r</u>	
Participal Re	A was a	والأواح الرياسة	- Little Small South	ale white	174
1166,000		170	ALL LAND	An bear	190

____ المبيعات المتوقعة والمخزون: ____

			الأيناير الأ	
10	14	17	17	مبيعات بالوحدة
1	- 112 to 1		1	سعر بيع الوحدة
9	9	?	7.00	مخزون أول الفترة
9	0	۸٠٠,	1	مخزون أخر الفترة

- ٣- يتم تحصيل ٨٠% من قيمة المبيعات في نفس شهر البيع و ٢٠% في الشهر التالي
 الشهر البيع.
- ٤- من المتوقع أن يكون سعر الشراء للوحدة ٦٠% من سعر البيع ويتم تسديد ٥٠%
 نقدا من قيمة المشتريات، ٥٠% في الشهر التالي لشهر الشراء.
 - ٥- سوف تدفع الشركة ٥% من قيمة المبيعات كعمو لات نقدا.
- ٦- من المتوقع أن تكون الأجور الشهرية ١٥,٠٠٠ جنيه وتقوم الشركة بدفع الأجور المستحقة لشهر ديسمبر في منتصف شهر يناير ١٩٩٨
- ٧- سوف تقوم الشركة في أول مارس بشراء أثاثات جديدة بمبلغ ٢٤,٠٠٠ جنيه ومن المنتظر أن تدفع ٢٥% من القيمة نقدا والباقي بالتقسيط على ١٠ شهور بالتساوي ابتداء من شهر ابريل ١٩٩٨.
 - ٨- بيانات عن المصر وفات الشهرية الأخرى:

إيجار محلات للعرض ٥٠٠ جنيه شهريا

٠٠٠ جنبه شهريا

مصروفات نثرية

۱۱۰۰ جنیه شهریا

أقساط تأمين

وتدفع جميع هذه المصروفات نقدا.

- ٩- تستهلك المباني بمعدل ٥% سنويا والأثلث ١٠% والسيارات بمعدل ١٥%.
- ١٠- ترغب الشركة في الاحتفاظ بحد الني من النقدية في نهاية كل شهر قدره ٥٠,٠٠٠ جنيه ولا يتم الاقتراض إلا في حالة الضرورة القصوى ويكون مبلغ القرض في حدود ١٠٠٠ جنيه ومضاعفاتها بمعدل فائدة ١٠% وتحسب الفائدة ابتداء من الشهر النالي لشهر الاقتراض ويتم السداد للقرض وفوائده في نفس الحدود السابقة وكلما توافرت النقدية لدى الشركة.
- 11- من المنتظر أن تدفع الضرائب المستحقة في شهر مارس والتوزيعات في شهر ابريل وتحصل الأوراق التجارية (أوراق القبض) في شهر يناير وتسدد الأوراق التجارية (أوراق الدفع) في شهر يناير.

المطلوب:

- إعداد الموازنة التخطيطية الشاملة لهذه الشركة.
- ١٥) فيما يلي بعض البيانات التقديرية عن أحدى الشركات التجارية والتي من المتوقع
 أن تكون خلال العام القادم.
 - ١- بيانات عن المبيعات والمشتريات المتوقعة:

	الربع الثالثة	210-516 E	االوق الأولية	
1	۸٠٠	9	۸	مبيعات بالوحدة
5	9	۸.,	1	مشتريات بالوحدة
٤.	٤.	٤٠٠	٤٠	سعر شراء الوحدة

- ٢- تقوم الوحدة ببيع الوحدة بواقع ١٥٠% من سعر الشراء.
- ٣- من المتوقع أن تتكلف الوحدة تكاليف وتخزين قدرها ٥ جنيه خلال كل ربع من العام.
- ٤- تود الشركة الاحتفاظ بمخزون قدره ٢٠٠ وحده في نهاية العام ويبلغ مخزون أول
 المدة صفر وحده.
- ٥- تقوم الشركة بتحصيل ٧٠% من قيمة المبيعات في فترة البيع، ٣٠% في الفترة التالية، ١٠% في الفترة بعد التالية.
 - ٦- تقوم الشركة بسداد ثمن المشتريات نقدا بالكامل.
 - ٧- تقدر المصروفات الأخرى لكل فترة كما يلي:

الأجور والمرتبات ٥٠٠ جنيه

مصروفات الإعلان ١٠٠٠ جنيه

نصيب الفترة من الإهلاك ١٠٠٠ جنيه

تأمينات ٢٠٠ جنيه

مصروفات أخرى ٩٠٠ جنيه

عمولة المبيعات ٥% من قيمة المبيعات لكل فترة.

- ٨- يبلغ رصيد النقدية في أول العالم ١٠٠٠٠ جنيه وتود الشركة الاحتفاظ بحد أدنى
 النقدية ١٥٠٠٠ جنيه في نهاية كل فترة.
 - ٩- يتم دفع المصروفات الأخرى لكل فترة نقطر

١٠ يمكن للشركة الاقتراض من البنوك والسداد في حدود ٥٠٠ جنيه ومضاعفاتها
 بسعر فائدة ١٠% وتحسب اعتبارا من الشهر التالي لشهر الاقتراض.

المطلوب:

- ١- إعداد قائمة الدخل التقديرية للشركة.
 - ٢- إعداد الموازنة النقدية التقديرية.
- 17) تقوم الشركة الشرقية بالتجارة في التليفزيونات الملونة والحادية وهذه بعض البيانات التقديرية عن الشركة والتي من المنتظر أن تحدث خلال الربع الأول من عام 1999م.

١- بيانات عن المبيعات المتوقعة:

	يناير		فبراير		مار	U	
والبيريات واللور واطاراتها	ملون	عادى	ملون	عادى	ملون	عادي	
المبيعات بالوحدة	۸.	1	٧.	۸.	٩.	17.	
متوسط سعر بيع الوحدة	10	0	10	٥.,	10	0	

- ٢- من المتوقع أن تكون تكلفة الشراء للوحدة ٩٠% من النوع الأول، ٨٠% من النوع
 الثاني من سعر البيع.
- ٣- تقوم الشركة بالبيع نقدا أو بالتقسيط للعملاء بحيث يكون سعر البيع في حالة البيع
 بالتقسيط ١١٠% من سعر البيع نقدا.
- ٤- وتتوقع الشركة أن يكون عدد الوحدات المباعة بالتقسيط بنسبة ٦٠% للنوع الأول،
 ٣٠% للنوع الثاني.
- ٥- يتم البيع بالتقسيط على أساس تحصيل ٥٠% نقدا والباقي بقسط على مدة عشرة شهور بواقع ١٠% شهريا من الباقي.
- ٦- تقوم الشركة بتسديد ٦٠% من ثمن الشراء للأجهزة والباقي يسدد في الشهر التالي لشهر الشراء.

- ٧- تتبع الشركة سياسة الاقتراض والتسديد في حدود ٥٠٠ جنيه ومضاعفاتها بفائدة قدرها ١٠% وتسدد الفائدة والقروض كلما أمكن ذلك وتحسب الفوائد من الشهر التالى لشهر الاقتراض.
 - ٨- قدرت المصروفات الشهرية الأخرى كما يلى:

الجور ومرتبات ۱۹۰۰ جنیه ایجار محلات ۱۹۰۰ جنیه تامین ۱۸۰۰ جنیه مصروفات اخری ۴۰۰ جنیه

ويتم دفع هذه المصروفات نقدا في كل شهر ما عدا شهر فبراير فيدفع النصف والباقى فى شهر ابريل.

المطلوب:

- ١- إعداد قائمة الدخل التقديرية في ١٩٩٩/٣/٣١
- ٢- إعداد الموازنة النقدية التقديرية عن الربع الأول من عام ١٩٩٩.
- ١٧) ترغب شركة السلام في إعداد موازنة شاملة للثلاثة شهور القادمة التي تبدأ اعتبار
 من أول يوليو ١٩٩٨ فإذا علمت أن:
- (١) ترغب الشركة أن تحتفظ برصيد نقدية في نهاية كل شهر لا يقل عن ٤٠٠٠ جنيه.
- (۲) تقوم الشركة بالتجارة في منتج وحيد، ويقدر متوسط سعر بيع الوحدة بمبلغ ١٢٥% من المبيعات المقدرة خلال الشهر التالي، فيما عدا المخزون السلع في نهاية شهر سبتمبر، حيث يجب أن تكون عدد الوحدات المخزونة في ١٩٩٨/٩/٣٠ قدرها ٥٧% من عدد الوحدات المقدر بيعها خلال شهر أكتوبر ١٩٩٨.
- (٣) تبلغ تكلفة شراء الوحدة مبلغ ٢٠ جنية، وتقوم الشركة بسداد تكلفة المشتريات
 بالكامل خلال الشهر التالي للشهر الذي يتم فيه الشراء.
- (٤) تقوم الشركة ببيع مبيعاتها على الحساب فتمنح العملاء مهلة سداد قدرها ٢٠ يوما، ولكن الخبرة العملية أوضحت أن ٤٠% من قيمة مبيعات الشهر يتم تحصيلها خلال نفس الشهر، ويتم تحصيل ٤٠% أخرى خلال الشهر التالي، وتحصل الـ ٢٠% الباقية خلال الشهر بعد التالي للشهر الذي يتم فيه البيع، ولا تتوقع الشركة إعدام أية ديون.

(٥) تقدر المصروفات التسويقية والإدارية الشهرية على النحو التالي:

أجور ومرتبات ١٢٠٠٠ جنيه

تامین (نصیب الشهر) ۱۰۰ جنیه

إهلاك أصول ثابتة الملاك أصول ثابتة

تكاليف تسويق من قيمة المبيعات مصروفات أخرى متنوعة جنيه +١٠٠ من قيمة المبيعات

- (٦) يتم دفع جميع المصروفات خلال نفس الشهر فيما عدا التأمين والإهلاك وتكاليف التسويق وتدفع تكاليف التسويق البالغة ١٠٠ جنية في أول كل شهر، بينما تدفع نسبة ١٠٠ من قيمة المبيعات مرة كل للهم اليوم العاشر من الشهر التالي للربع سنة، وسوف تتم التسوية التالية لعمولة المبيعات (١٠٠) في ١٠ يوليو ١٩٩٨.
- (٧) تقوم الشركة بدفع توزيعات ربع سنوية بواقع ١٠٠٠ جنيه للشركاء، اعتبارا من ١٩٩٨/٧/١٥ ويعلن عن هذه التوزيعات في يوم ١٥ من الشهر السابق للشهر الذي يتم فيه التوزيع.
- (٨) تخطط الشركة لشراء بعض الأثاثات والتركيبات بمبلغ ٢٠٠٠جنيه نقدا في
 شهر سبتمبر.
- (٩) يمكن للشركة اقتراض الأموال أو سدادها بواقع ٥٠٠ جنيه أو مضاعفاتها. ويبلغ معدل الفائدة على الأموال المقترضة ١٢% سنويا، وترغب الشركة في تقليل القروض إلى أدنى ما يمكن، كما ترغب في سداد قروضها الحالية بأسرع ما يمكن، ويتم حساب الفائدة ودفعها عند سداد المبلغ المقترض.
- (١٠) افترض أن الشركة تقوم بالاقتراض دائما في أول يوم من الشهر الذي تحتاج فيه للاقتراض، وأنها تقوم دائما بسداد القروض في أخر يوم من الشهر الذي ترغب فيه السداد خلاله. مع العلم بأنه لم يسبق للشركة مطلقا أن اقترضت مبلغا في أول الشهر وقامت بسداده في آخر الشهر، وتحسب الفائدة إلى أقرب جنيه.

(١١) أمكن تقدير الأرصدة التالية للأصول والالتزامات في ١٩٩٨/٦/٣٠:

4/4. 4	أرصدة الالتزامات في	۲/۲۰ 4	ارصدة الأصول ف
۲۸۷۰ جنیه ۱۰۰۰ جنیه ۲۰۰۰ جنیه	داننون توزیعات مستحقة تكالیف تسویق مستحقة	۱۲۰۰ جنیه ۱۲۰۰ جنیه ۲۱۲۰ جنیه ۱۲۰۰ جنیه	نقدية مدينون مخزون سلعي تأمين مدفوع مقدماً
۲۲۷۰۰ جنیه	and gettlend	۱۰۰۰۰ جنیه	أصول ثابتة بعد الإهلاك

(١٣) تبلغ قيمة المبيعات في الشهور الأخيرة والقيمة التقديرية للمبيعات في الشهور

القادمة كما يلي:

ابریل ۳۰۰۰۰ جنیه، مایو ۲۰۰۰۰ جنیه، یونیو ۲۰۰۰۰ جنیه یولیو ۵۰۰۰۰ جنیه، اغسطس ۲۰۰۰۰ جنیه، سبتمبر ۳۰۰۰۰ جنیه اکتوبر ۲۱۰۰۰ جنیه

والمطلوب:

- إعداد الموازنة التقديرية الشاملة للشركة على أن يشمل ذلك:
 - (١) إعداد قائمة الدخل التقديرية.
 - (٢) إعداد قائمة المركز المالي التقديرية.
 - (٣) إعداد الموازنة النقدية
- (٤) إعداد باقى الجدول اللازمة لإعداد الموازنة الشاملة.
- 1۸) فيما يلي بعض البيانات التقديرية الخاصة بالشركة المصرية للورق عن الفترة من أكتوبر ١٩٩٦ إلى مارس ١٩٩٧.

أ- قيمة المبيعات التقديرية:

اکتوبر ۲۵۰۰۰ جنیة ینایر ۲۵۰۰۰ جنیة نوفمبر ۵۰۰۰۰ جنیه فبرایر ۲۸۰۰۰ جنیه دیسمبر ۲۸۰۰۰ جنیه مارس ۴۵۰۰۰ جنیه

- تتم ٤ % من المبيعات نقدا والباقي بالأجل.
- تتم التحصيلات من المدينين على أساس ٥٠% تحصل في الشهر الثاني للبيع، ٣٠% في الشهر الثالث، ٢٠% في الشهر الرابع للبيع.

		يات التقديرية:	ب- قيمة المشتر
۳۰۰۰۰ جنیه	فبراير	٠٠٠٠ جنيه	نوفمبر
۰۰۰۰ جنیه	مارس	۰۰۰۰ جنبه	ديسمبر
		۲۷۰۰۰ جنیه	يناير

- تتم ٥٠% من المشتريات نقدا والباقي بالأجل

- تتم التسديدات للدائنين على أساس ٦٠% من المشتريات الأجلة تسدد في الشهر الثاتي للشراء ٢٠٠٤ في الشهر الثالث.

جد المقبوضات الأخرى المتوقعة:

ینایر ۱۰۰۰۰ جنیه

فبرایر ۱۲۰۰۰ جنیه

مارس ۱۰۰۰۰ جنیه

د- المدفوعات الأخرى المتوقعة:

بنایر ۱۲۰۰۰ جنیه

فبراير ٩٠٠٠ جنيه

مارس ۷۰۰۰ جنیه

هـ رصيد النقدية في آخر ديسمبر ٩٠ مبلغ ٥٠٠٠٠ جنيه.

المطلوب:

إعداد الموازنة التخطيطية النقدية عن الربع الأول من سنة ١٩٩٧.

- 19) فيما يلي البيانات التقديرية التي أمكن جمعها عن أوجه النشاط في الشركة العامة للتجارة الدونية عن العام القادم.
- ١) من المتوقع أن تكون الميزانية العمومية للشركة في ٣١ ديسمبر من هذا
 العام كما يلي:

		أصول ثابتة			
	۸٠٠٠٠	عقارات		1	رأس المال
	۲٠٠٠٠	- مجمع إهلاك العقار	No. of Section	Y	احتياطي قانوني
7	Bag.	THE WAY THE PARTY	17	20 T.T	مجموع حقوق
-7 /-		- 17 172	a Lu	A. P.	أصحاب المشروع
	٣٠٠٠٠	أثاث			Option of a
1-1	17	- مجمع إهلاك الأثاث			2.500.0
14					
	0	سيارات		۲	الدائنون
- 1	۲۸۰۰۰	- مجمع إهلاك السيارات		٣٠٠٠٠	أوراق الدفع
77				٣٠٠٠	اجور مستحقة
1		مجموع الأصول الثابتة		۲٧٠٠٠	توزيعات مستحقة
. 1		اصول متداولة	۸۰۰۰۰		A STATE OF STATE OF
	ro	المخزون السلعي			Regi- Brid
. 1	10	المدينون			Lan Contra
	۲٠٠٠٠	أوراق القبض		166	المراة المرا
	۲	نقدية		Parie	lan here
1	265-6210-1	The same and a little	Ep. mas		77 (10)
۲	No Floring (State of the state of	۲	J	1.5.4

1 You have the second the

I have been a few and the same of the same has not been as a

٢) أمكن جمع البيانات التالية عن المبيعات والمخزون خلال العام القائم:

الربع الرابع اكتوبر- بيسمبر	الربع الثالث يوليو- سبتمبر	الربع الثاني ابريل- يونيو	الربع الأول يناير- مارس	بيــــان
۲	٤٢	7	01	كمية المبيعات
	Mac			التقديرية منتج ا
01	٤٥	Y1	٣٠٠٠	كمية المبيعات
100	1			التقديرية منتج ب
1700	Mark 1-1-		0	كمية المخزون
11.0				اول المدة منتج أ
. 17			0	كمية المخزون
12-1	Section 1			أول المدة منتج ب
٤٠٠٠		r		كمية المخزون
	1			أخر المدة منتج أ
1	to E. Sal			كمية المخزون
	(Qu)			أخر المدة منتج ب

- ٣) تقدر تكلفة شراء الوحدة من المنتج (أ) بمبلغ ٤ جنيه كما تقدر تكلفة شراء الوحدة من المنتج (ب) بمبلغ ٣ج وتسير سياسة الشركة على شراء ما تحتاجه من المنتج (أ) مرتين في العام خلال شهري يناير ويوليو من كل عام أما بالنسبة للمنتج (ب) فيصير شراء كلفة ما تحتاجه الشركة مرة واحدة خلال شهر أبريل من كل عام. وتقوم سياسة الشركة على سداد ٥٠% من ثمن الشراء خلال الشهر الذي يتم فيه الشراء، ٣٠% بعد ٦ شهور من تاريخ الشراء ويسدد باقي ثمن المشتريات بعد ١٢ شهر من تاريخ الشراء.
- غ) يقدر سعر البيع النقدي للوحدة من المنتج (أ) بمبلغ ٦ جنيهات وسعر البيع النقدي للوحدة من المنتج (ب) بمبلغ ٥,٥٠٠ جنيه وينتظر أن تقوم الشركة ببيع ٤٠% من المبيعات المقدرة نقدا، أما باقي المبيعات فتتم بالتقسيط على مدار ١٢ شهر مقابل ٢١ قسط شهري متساوي يستحق أولها بعد شهر من تاريخ البيع ويضاف لسعر بيع الوحدة في هذه الحالة ٢٠% من سعر البيع النقدي مقابل الفواند ومصاريف

- التحصيل، وينتظر أن يقوم ٦٠% من العملاء (المدينين) بتوقيع أوراق تجارية لصالح الشركة العامة للتجارة الدولية أما باقي العملاء فيعتبروا مدينون عاديون.
- ه) يحل موعد تحصيل المستحق على المدينين وأوراق القبض الظاهرة في ميزانية نهاية
 العام الحالى على الوجه التالى:
 - · ٤% خلال شهر مارس من العام القادم
 - ٣٠ خلال شهر يونيو من العام القادم
 - ٣٠ خلال شهر مارس من العام القادم
- بحيث يمكن للشركة اقتراض مبلغ ١٠٠٠ج أو مضاعفاتها بمعدل فائدة ١٠٠٠ سنويا وتقوم الشركة بسداد فائدة القرض في نهاية كل فترة أما قسط القرض فيسدد كلما توافرت النقدية وبحيث يتم السداد على أساس بمبلغ ١٠٠٠ جنيه أو مضاعفاتها فيما عدا القسط الأخير الذي يسدد مع فوائده بالكامل، ويتم الاقتراض في بداية الفترات الربع سنوية ويتم السداد في نهاية الفترات التالية لها.
- ٦) يستحق موعد سداد أوراق الدفع الظاهرة في ميزانية نهاية العام الحالي خلال شهر مايو من العام القادم أما الدائنون فيحل موعد سداد ٥٠% منها خلال شهر مارس من العام القادم والباقي يستحق خلال شهر سبتمبر من العام القادم.
- ٧) يتم سداد الأجور المستحقة خلال الشهر التالي مباشرة وتقدر الأجور الشهرية بمبلغ
 ٢٠٠٠ج أما التوزيعات المستحقة فينتظر سدادها خلال شهر ابريل من العام القادم.
 - ٨) تقدر المصروفات الأخرى كما يلي:
- أ- مصروفات تشغيل السيارات تقدر ٢٠٠ ج شهريا كما تقدر المصروفات النثرية المتنوعة بمبلغ ٥٠٠ جنية شهريا وتسدد هذه المصروفات نقدا خلال نفس الشهر.
- ب- تحسب إهلاك المباني بمعدل ٥% سنوياً وتقدر قيمة الأراضي بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه.
- جــ يحسب إهلاك الأثاث بمعدل ١٠% سنويا وإهلاك السيارات بمعدل ٢٠% سنويا.
- ٩) ترغب الشركة في الاحتفاظ بحد أدنى من النقدية في نهاية كل ربع سنة لا يقل عن
 ٢٠٠٠٠ جنيه ولا تلجأ الشركة إلى الاقتراض إلا في حالات الضرورة القصوى.

 ا) ينتظر أن تقوم الشركة باحتجاز ٢٠% من صافى الأرباح لزيادة الاحتياطي القانوني وتحتجز باقي الأرباح لإجراء توزيعات على المساهمين وأعضاء مجلس الإدارة والعاملين.

والمطلوب: إعداد الموازنة التخطيطية الجارية الشاملة للشركة للعام المقبل.

ثالثًا: عن الموازنة التخطيطية المرنة:

 ٢٠ فيما يلي البيانات التي تم وضعها أمام مدير الموازنة بإحدى الوحدات الاقتصادية الصناعية والمتعلقة بعناصر التكاليف:

١) بيانات عن التكاليف المتغيرة تحت مستوى نشاط ٠٠٠٠ وحدة

مواد ۲۰۰۰ جنیه عمل ۲۰۰۰ جنیه

خدمات ۲۰۰۰۰ حنیه

٢) بيانات خاصة بالتكاليف الصناعية شبه المتغيرة:

مستوى النشاط ٥٠٠٠ وحدة الصيانة الصيانة مواد غير مباشرة ٢٨٥٠٠ ٢٨٥٠٠ جنيه عمالة غير مباشرة ٢٤٠٠٠ وددة

- ٣) بدراسة العلاقة بين التكاليف التسويقية شبه المتغيرة وكل من حجم المبيعات وقيمتها، اتضح أن:
 - الارتباط بينها وبين حجم المبيعات = ۰,۹۸
 الارتباط بينها وبين قيمة المبيعات = ۰,۹۰

وتم على ضوء ذلك استنتاج العلاقة الخطية الآتية:

أ- العلاقة (الانحدار) بين تكاليف التسويق وحجم المبيعات

ص = ١,٥ س + ٩٠٠٠

ب- العلاقة (الانحدار) بين تكاليف النسويق وقيمة المبيعات

ص = ۲,0 س + ۹۰۰۰

٤) بالنسبة للتكاليف الصناعية الثابتة: وجد أنها عند مستويات النشاط المختلفة
 كما يلى:

التكاليف الثابتة	مستويات النشاط
۳۰۰۰۰ جنیه	من صفر إلى ٥٠٠٠ وحدة
۹ینم ۲۰۰۰	من ١٠٠١ إلى ١٠٠٠٠ وحدة
۱۰۰۰۰ جنیه	من ١٠٠١ إلى ١٥٠٠٠ وحدة
۷۰۰۰۰ جنیه	من ١٥٠٠١ إلى ٢٠٠٠٠ وحدة
۱۰۵۰۰۰ جنیه	من ۲۰۰۰۱ إلى ۲۰۰۰۰ وحدة

اكثر من ٢٥٠٠٠ وحدة تزيد التكاليف الثابتة بواقع ٤٥٠٠٠ جنيه لكل زيادة في الإنتاج مقدار ها ٥٠٠٠ وحدة.

فإذا علمت أن سعر بيع الوحدة من المنتج النهاني ٥٤ جنيه.

المطلوب:

- ا) إعداد الموازنة المرنة لهذه الوحدة تحت مستوى نشاط ٥٠٠٠ ، ١٠٠٠٠ ،
 - ٢) تحديد مستوى النشاط الذي يحقق التعادل.
 - ٣) تحديد مستوى النشاط الأمثل (الذي يحقق أقصى أرباح ممكنة)
 - (٢) فيما يلي بيانات عن التكاليف والطاقة في إحدى المنشأت:
 - ١) الطاقة القصوى للمنشأة ٢٠٠٠ وحدة.
 - ٢) بيانات عن التكاليف تحت طاقة ٢٠٠٠ وحدة.

أ- تكاليف متغيرة:

مواد مباشرة ٢٠٠٠ جنيه

اجور مباشرة

صناعية مباشرة عباشرة

	ب- تكاليف ثابتة:
۱۰۰۰ جنیه	إيجار
۲۰۰۰ جنیه	استهلاك
۳۰۰۰ جنیه	اجور
١٠٠٠ جنيه	مواد

") بيانات عن التكاليف شبه المتغيرة:

أ- عمالة غير مباشرة:

ترتبط العملة غير المباشرة في تغيرها بمؤثرين هما حجم النشاط وقيمة النشاط، وقد أمكن قياس الارتباط وصياغة معادلة الاتجاه العام لكل منها كما يلي:

المؤثر الأول (قيم النشاط): معامل الارتباط = ٩٤%

والمعادلة هي : ص = ٤س + ٢٠٠٠

المؤثر الثاني (حجم النشاط): معامل الارتباط = ٩٠%

والمعادلة هي: ص = ٢س + ١٥٠٠

ب- الصيانة:

كانت البيانات الخاصة بنفقة الصيانة خلال الفتر تين السابقتين كما يلي:

الفترة مستوى النشاط التكاليف الكلية الأولى ٢٠٠٠ الأولى ٩٠٠٠ الثانية

جد القوى المحركة

تبلغ تكاليف القوى المحركة عند طاقة ٣٠٠٠ وحدة مبلغ ٩٠٠٠ جنيه وتبلغ التكاليف الثابتة ٣٠٠٠ جنيه

٤) بيانات عن التكاليف شبه التابتة:

تحتاج المنشأة إلى آلات قيمتها ١٠٠,٠٠٠ جنيه وتستهاك بمعدل ١٠٠ خلال الفترة إذا زاد مستوى النشاط عن الطاقة القصوى بمقدار ١٠٠٠ وحدة وتحتاج إلى آلات قيمتها = ١٠٠٠% من قيمة الآلات السابقة إذ زاد مستوى النشاط عن المستوى الأخير بمقدار ١٠٠٠ وحدة ويصبح معدل الإهلاك ٢٠% وتزداد تكاليف الطاقة بنفس المعدل الأخير لكل زيادة في مستوى النشاط وقدرها ١٠٠٠ وحدة.

٥) يتحقق التعادل عند مستوى ١٠٠٠ وحدة.

المطلوب:

إعداد الموازنة التخطيطية التي تحقق المستويات الآتية:

۱_ مستوى ١٣٠٠٠ جنيه أرباح

۲- مستوی ۲۲۰۰۰ جنیه ارباح

۳- مستوی أقصى أرباح ممكنه

٢٢) فيما يلى بيانات التكاليف والإنتاج في أحدى المنشأت:

١- مستوى النشاط المحقق خلال العام الماضيي ٢٠٠٠ وحدة.

٢- التكاليف المتغيرة:

مواد خام ۲۰۰۰ جنیه

أجور مباشرة ٤٠٠٠ جنيه

تكاليف صناعية مباشرة ٢٠٠٠ جنيه

٣- التكاليف الثابتة:

إيجار ٢٠٠٠ جنيه

مصروفات تأمين مصروفات تأمين

مصروفات إدارية ١٠٠٠ جنيه

استهلاك ١٥٠٠ جنيه

٤- التكاليف شبه المتغيرة:

ا- تكاليف الصيانة: من دراسة تكاليف الصيانة للعام الماضي اتضح أن إجمالي تكاليف الصيانة ١٠٠٠ جنيه عند مستوى إنتاج ٣٠٠٠ وحدة ويبلغ نصيب الوحدة من تكاليف الصيانة المتغيرة ٢ جنيه.

ب- تكاليف القوى المحركة: ترتبط في تغير ها بمؤثرين هما:

س، (حجم النشاط) ومعامل ارتباطها معد 9% وتحكمها العلاقة ص، = 7س، + \cdots

س، (ساعات دوران الآلات) ومعامل ارتباطها معه 90% و وتحكمها العلاقة ص، = ٤س، + ٢٠٠٠

جـ تكاليف العمل غير المباشر: ومن دراسة بياناتها التاريخية خلال الأعوام الثلاثة الماضية أتضح ما يلي:

المنة متوسط النشاط إجمالي تكاليف العمل غير المباشر غير المباشر ١٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ٣

- التكاليف شبه الثابتة: تبلغ الطاقة القصوى للمنشآت ٢٥٠٠ وحدة فإذا زاد مستوى النشاط عن هذه الطاقة بـ ٥٠٠ وحدة فان التكاليف الثابتة تزيد على النحو التالي:
- أ- تضطر المنشأة لشراء آلات جديدة تكلفتها ١٠٠,٠٠٠ جنيه بمعدل إهلاك ٥٠٠.
- ب- تضطر المنشأة لبناء عنبر جديد يتكلف ١١٠٠٠ جنيه ومعدل أهلاكه
- جـ استخدام ٣ عمال دانمين بأجر شهري ثابت للعامل الواحد ٢٥٠ جنيه أما اذا مستوى النشاط عن المستوى السابق بـ ٥٠٠ وحدة أخرى فان ذلك من شأنه زيادة التكاليف الثابتة على النحو التالي:

أ- شراء آلات جديدة بـ ١٠٠,٠٠٠ معدل إهلاكها ٩% سنويا.

ب- تأجير مبنى جديد بإيجار سنوي ثابت ١٢٠٠٠ جنيه. ج- استخدام عمال دانمين جدد بأجر سنوي ١٥٠٠٠ جنيه. فإذا زاد الإنتاج عن المستوى السابق بـ ٥٠٠ وحدة تزيد التكاليف الثابتة بمقدار ١٥٠٠٠ جنيه أما أي زيادة بعد ذلك فتحمل المنشأة تكاليف ثابتة قدر ها ١٧,٠٠٠ جنيه.

٦) يتحقق التعادل لهذه المنشأة عند مستوى ١٠٠٠ وحدة.

المطلوب:

١- إعداد الموازنة التخطيطية المرنة لمستويات النشاط التالية:

٢٠٠٠ وحدة ، ٢٠٠٠ وحدة ، ٢٠٠٠ وحدة ، ٥٠٠٠ وحدة

٢- تحديد مستويات النشاط التي تحقق الأرباح التالية: ١٤٠٠٠ جنيه، ١٢٠٠٠

٣- تجديد مستوى النشاط الأمثل (الذي يحقق أقصى ربحيه ممكنه).

۲۲) فيما يلي بعض البيانات التقديرية التي أمكن جمعها في ظل الظروف المتوقعة لإحدى شركات صيانة الأجهزة الكهربانية عن الربع الثاني من عام ١٩٩٨ م (أبريل - مايو - يونيه).

١- بيانات عن الإيرادات المتوقعة:

مخاتات	سونيسو غسالات س	ي تُلاجات	مسايو ثلاجات غسالات سخانات		خاتات	بسريسل غسالات س	ثلاجات	
	108				: 1	نة صيانتها	ات المتوقع	عدد الوحد
٧.	9.	15.	۸.	17.	10.	7.	1	17.
110			7 9			ة للوحدة :	اد الصيانا	متوسط إير
1.	10	٧.	1.	10	۲.	1.	10	۲.

٢- بيانات عن التكاليف المباشرة لصيانة الوحدة :

		خامات	أجور فنيه
الثلاجات	J	Υ.	. ٢
الغسالات		Y	Y
السخانات		0	1

" - بيانات عن التكاليف غير المباشرة:

 ایجار
 ۱۰۰ جنیه شهریا

 أجور ومرتبات
 ۳۰۰ جنیه شهریا

 إهلاك عدد وآلات
 ۱۰۰ جنیه شهریا

 کهرباء
 ۰۰ جنیه شهریا

مصروفات أخرى . ، جنيه شهريا

٤- سوف تقوم الشركة بشراء خامات في شهر يونيو بمبلغ ٤٠٠٠ جنيه للاستخدام ابتداء
 من ١٩٩٨/٢/١

٥- من المتوقع أن تتم جميع معاملات الشركة نقدا خلال الربع الثاني من العام.

٦-سوف تحصل أوراق القبض في شهر أبريل وتدفع المصروفات المستحقة في شهر
 مايور

٧- تود الشركة ألا يقل رصيد النقدية في نهاية كل شهر عن ١٥٠٠ جنيه.

٨- من المنتظر أن تكون قائمة المركز المالئ للشركة في ١٩٩٨/١٢/٣١ كما يلي:

الخصوم ورأس المال	4	الأصول	
رأس المال	1	إجمالي الأصول الثابتة بعد	٨٥
أرباح غير موزعة	۸	الإملاك	
مصروفات مستحقة	0	رصيد النقدية	Y
17 17 17	1.77	أوراق القبض	۸
Total Committee of the	111		115.

- إعداد القوائم التقديرية المختلفة التي تساعد في عمل كل من:
 - ١- قائمة الدخل التقديرية في ١٩٩٧/٦/٢٠م.
- ٢- الموازنة النقدية التقديرية خلال الربع الثاني من عام ١٩٩٨م.
 - ٣- قائمة المركز المالي التقديرية للشركة في ١٩٩٨/٦/٣٠م.
- ٤- إيجاد نقطة التعادل للشركة إذا علمت أن ٣٠% من التكاليف غير المباشرة متغيرة.

رابعا: عن الموازنات التخطيطية في مشروعات الخدمات:

٢٣) فيما يلي بعض البيانات التقديرية التي أمكن جمعها عن الظروف المتوقعة لأحدى المستشفيات الخاصة خلال الربع الأول من عام ١٩٩٨.

1- بيانات عن الإير ادات المتوقعة للمستشفى:

عدد حالا
متوسط أ
عدد المر
متوسطه
عدد المر
متوسط ا
اجرة الس
أجرة السر
عدد المر
متوسط أة
عدد الزائ
تذكرة الز

٢- بيانات عن التكاليف المباشرة:

متوسط تكلفة غذاء المريض في اليوم ٢٠ جنيه متوسط تكلفة غذاء المرافق في اليوم ٢٠ جنيه متوسط تكلفة العلاج والأدوية للمريض في اليوم ٢٠ جنيه متوسط تكلفة مهمات طبية للمريض في اليوم ٢٠ جنيه

٣- بيانات عن التكاليف غير المباشرة:

أجور ومرتبات مصروفات كهرباء ومياه مصروفات كهرباء ومياه ماني المداك مباني المداك المداك

اهلاك اثاث اهلاك مفروشات الملاك مفروشات الملاك معدات وأدوات أخرى الملاك معدات الملاك الملا

- ا- سوف تقوم المستشفى بشراء أثاثات في أول فبراير بمبلغ قدره ١٥٠٠٠ جنيه ويستهلك بمعدل ٢٠٠٠ سنويا، ومفروشات في أول يناير بمبلغ قدره ٢٠٠٠ جنيه وتستهلك بمعدل ٥٠٠٠ سنويا. "علما بأن بنود الإهلاك السابق ذكرها في """ لا تتضمن الإهلاك الجديد.
 - ٥- سوف يتم توزيعات في شهر مارس قدرها ٤٠,٠٠٠ جنيه على المساهمين.
 - ٦- تتم كافة معاملات المستشفى نقدا.
- ٧- رصيد النقدية في ١٩٩٧/١٢/٣١ جنيه وترغب المستشفى بالاحتفاظ
 برصيد من النقدية في نهاية كل شهر لا يقل عن ٢٠,٠٠٠ جنيه.

والمطلوب:

- ١- أعداد قائمه الإيرادات التقديرية عن الربع الأول عن عام ١٩٩٨.
- ٢- أعداد قائمه التكاليف المباشرة عن الربع الأول عن عام ١٩٩٨
- ٣- أعدد قائمه التكاليف غير المباشرة عن الربع الأول عن عام ١٩٩٨
 - ٤- أعداد قائمة الدخل التقديرية للمستشفى في ١٩٩٨/٣/٣١.
 - ٥- أعداد الموازنة النقدية التقديرية للمستثنفي عن الربع الأول عن عام ١٩٩٨
- ٦- تحديد الإيرادات التي تحقق التعادل للمستشفى أذا علمت أن نسبة التكاليف المتغيرة من التكاليف غير المباشرة ٢٠%.

خامساً: عن الانحرافات (الفروق):

- ٢٤) فيما يلي بعض البيانات التقديرية الخاصة بشركة بورسعيد للصلب من واقع الموازنة التخطيطية لعام ١٩٩٧.
- ٢٤٠٠٠ ساعة عدد ساعات تشغيل عمال اللحام اللازمة للإنتاج، ومعدل اجر الساعة التقدير ١٥٠٠.
- ۲۵۰۰۰ ساعة عدد ساعات تشغيل عمال الخراطة اللازمة لإنتاج ومعدل اجر
 الساعة التقديرية ۲۰۰۰۰.

قادًا علمت :

- ١- إن عدد ساعات العمل الفعلية لعمال اللحام بلغ ٢٥٠٠٠ ساعة. ومتوسط معدل
 الأجر الفعلى في الساعة ١٤٠٠٠
- ٢- إن عدد ساعات العمل الفعلية لعمال الخراطة بلغ ٢٤٠٠٠ ومتوسط معدل
 الأجر الفعلي في الساعة ٢٦٠٠٠

والمطلوب:

تحليل انحرافات تكلفة العمل المباشر.

- ٢٥) فيما يلي بعض البيانات الخاصة بشركة الصناعات الهندسية من واقع الموازنة
 التخطيطية لعام ١٩٩٨.
- ٤٥ جنيه المصروفات الصناعية غير المباشرة التقديرية منها ١٥٠٠٠ جنيه مصروفات ثابتة.
 - ٩٠٠٠٠ ساعة، عدد ساعات العمل المباشر التقديرية.

فإذا علمت:

- ان المصروفات الصناعية غير المباشرة يتم تحميلها على أساس ساعات العمل
 المباشر.
- ٢- إن المصروفات الصناعية غير المباشرة الفعلية ١٠٥٠٠ ج وعدد ساعات العمل
 المباشر الفعلية ١٤٠٠٠ ساعة.

والمطلوب:

- تحليل انحر افات المصروفات الصناعية غير المباشرة.

٦٢ فيما يلي بعض البيانات التقديرية الخاصة بإحدى الشركات عن عام ١٩٩١

ستج	كمية المبيعات	سعر بيع الوحدة	تكقةالوحدة
(i)	٠٠٠٨٤	٠,٣	٤٢
(ب)	۲۸.۰۰	٤٢	٠, ٢
(₹)	۸	. ۲	17

و فيما يلى البيانات الفعلية عن نفس السنة:

ت	كمية المبيعات	سعر بيع الوحدة	تكلفة الوحدة
(i)		74	۸۲
(ب)	٠٠.٤٣	٤٢	91
(5)	9	Al	٧١

والمطلوب: تحليل انحراف إجمالي الربح:

٧٢ تستخدم شركة الجلاء نظام الموازنة الممرنة لتقدير التكاليف الصناعية غير المباشرة المعيارية المقدرة لإنتاج الفعلي، وقد أمكن استخراج المعدل المعياري لتحميل الوحدة من المنتج ص من التكاليف الصناعية غير المباشرة تعلى الوجه الأتى:

المعدل المعياري للتكاليف المتغيرة ■ ٣ جنيه / نلوحدة

المعدل المعياري للتكاليف الثابتة ■ ١ جنيه / للوحدة

المعدل المعياري للتكاليف غير المباشرة ٤ جنيه / للوحدة

فإذا علمت أن :

- ۱- تم حساب معدلات التحميل السابقة على أساس مستوى التشغيل المتوقع وقدره (١٠٠٠٠) وحدة من المنتج س(١
 - ٢- بلغت التكاليف الصناعية غير المباشرة الفعلية خلال الثهر:

تكاليف متغيره 🖿 ١٠٠٨٢ جنيه

تكاليف ثابتة - ١ • ٢ • جنيه

فالمطلوب:

حساب وتحليل انحر افات التكاليف الصناعية غير المباشرة.